



# CURRICULUM VITAE

## SUMARIO

---

<b>0. Resumen</b>	<b>2</b>
<b>1. Datos personales</b>	<b>5</b>
<b>2. Títulos académicos</b>	<b>6</b>
<b>3. Puestos docentes desempeñados</b>	<b>7</b>
<b>4. Actividad docente desempeñada</b>	<b>8</b>
<b>5. Actividad investigadora desempeñada</b>	<b>13</b>
<b>6. Publicaciones (libros)</b>	<b>25</b>
<b>7. Publicaciones (artículos)</b>	<b>56</b>
<b>8. Otras publicaciones</b>	<b>78</b>
<b>9. Otros trabajos de investigación</b>	<b>82</b>
<b>10. Proyectos de investigación subvencionados</b>	<b>83</b>
<b>11. Comunicaciones y ponencias presentadas a Congresos</b>	<b>93</b>
<b>11.1 Comunicaciones invitadas</b>	<b>113</b>
<b>12. Patentes</b>	<b>115</b>
<b>13. Cursos y seminarios impartidos</b>	<b>117</b>
<b>14. Cursos y seminarios recibidos</b>	<b>184</b>
<b>15. Becas, ayudas y premios recibidos</b>	<b>190</b>
<b>15.1. Becas y ayudas</b>	<b>190</b>
<b>15.2. Premios</b>	<b>191</b>
<b>16. Actividad en empresas y profesión libre</b>	<b>197</b>
<b>16.1. Actividad en empresas</b>	<b>197</b>
<b>16.2. Ejercicio de la profesión libre</b>	<b>198</b>
<b>16.3. Proyectos específicos de instalaciones</b>	<b>212</b>
<b>17. Otros méritos docentes o de investigación</b>	<b>214</b>
<b>17.1. Dirección y coordinación</b>	<b>215</b>
<b>17.2. Cargos de gestión académica</b>	<b>217</b>
<b>17.3. Otros cargos o puestos</b>	<b>218</b>
<b>17.4. Jurado de concursos</b>	<b>220</b>
<b>17.5. Docencia e investigación reconocidas</b>	<b>221</b>
<b>17.6. Miembro de tribunales</b>	<b>222</b>
<b>17.7. Tesis dirigidas</b>	<b>226</b>
<b>17.8. Estancia en universidades extranjeras</b>	<b>231</b>
<b>18. Otros méritos</b>	<b>232</b>
<b>18.1. Representación en comisiones</b>	<b>232</b>
<b>18.2. Ediciones</b>	<b>235</b>
<b>18.3. Organización de exposiciones</b>	<b>246</b>



## CURRICULUM VITAE

### 0. RESUMEN

---

#### F. Javier NEILA González

- Arquitecto desde 1976
- Doctor Arquitecto desde 1984

#### Actividad docente

- Catedrático de Universidad
- Profesor en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid desde 1979.
- 14 trienios
- Nivel 29
- Director del Máster en "Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática",
- Cursos impartidos
  - 475 intervenciones en cursos, conferencias y mesas redondas
  - Aproximadamente 2000 conferencias
  - Aproximadamente 4000 horas de intervenciones

#### Actividad investigadora:

- 5 Sexenios de Investigación
- 1 Sexenio de Transferencia de Conocimiento e Innovación
- RG Score 32,35
  - h-index 21
  - Puntos de impacto: 57,84
  - Citaciones: 1755
- Google Scholar:
  - h-index 25
  - i10-index 64
  - Citaciones: 3404
- Web of Science:
  - h-index 18
  - Citaciones: 1053 (promedio de citas por elemento 8,32)
- Mendeley
  - h-index 15
  - Citaciones: 960
- Investigador Principal Responsable del Grupo de Investigación reconocido por la Universidad Politécnica de Madrid, *Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible*

- 72 proyectos de investigación subvencionados
  - 6 proyectos europeos
- 133 ponencias presentadas a Congresos Nacionales e Internacional
- 12 patentes
- 39 tesis doctorales dirigidas y leídas

**Publicaciones:**

- 115 libros (39 de ellos como autor único de la totalidad de la publicación)
- 109 artículos
  - 53 Artículos JCR: 35 (Q1) 5 (Q2) 3 (Q3) 10 (Q4)

**Actividad profesional:**

- 98 Proyectos de arquitectura
  - Viviendas
  - Instalaciones deportivas
  - Edificios de enseñanza
  - Edificios industriales
  - Aeropuertos
  - Urbanizaciones
- 20 Proyectos de instalaciones
- 20 Premios recibidos

**Méritos de Gestión Académica:**

- Miembro del Claustro de la E.T.S.A.M. en 1983
- Miembro del Claustro constituyente de la U.P.M. entre 1990 y 1995.
- Miembro del Claustro de la U.P.M. desde 2002.
- Miembro de la Junta de Escuela de la E.T.S.A.M. desde 1999 a 2004.
- Miembro de la Comisión de Selección del Departamento de Construcción desde 1998.
- Secretario del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 1991 a 1995.
- Secretario del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 1996 a 1999
- Subdirector del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 2004 hasta 2008.
- Miembro de la Junta de Escuela de la E.T.S.A.M. desde 2008.
- Subdirector del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 2012 hasta 2014.
- Presidente de la Comisión del Programa de Doctorado de "Construcción y Tecnología Arquitectónicas" desde 2020.





## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES

---

**APELLIDOS Y NOMBRE:** Neila González, F. Javier

**NIF.:**

**NACIMIENTO: PROVINCIA Y LOCALIDAD:** Madrid y Madrid

**FECHA:**

**RESIDENCIA: PROVINCIA Y LOCALIDAD:** Madrid y Madrid

**DOMICILIO: TELÉFONO:**

**CORREO ELECTRÓNICO:**

**ESTADO CIVIL:**

**FACULTAD O ESCUELA ACTUAL:** Escuela Técnica Superior de

Arquitectura de Madrid

**DEPARTAMENTO O UNIDAD DOCENTE ACTUAL:** Construcción y  
Tecnología Arquitectónicas

**CATEGORÍA ACTUAL:** Catedrático de Universidad

## 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

---

<b>CLASE</b>	<b>CENTRO DE EXPEDICIÓN</b>	<b>FECHA DE EXPEDICIÓN</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
Arquitecto	Escuela Técnica Superior Arquitectura de Madrid	NOVIEMBRE 1976	Aprobado
Doctor Arquitecto	Escuela Técnica Superior Arquitectura de Madrid	OCTUBRE 1984	Sobresaliente

### 3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

---

CATEGORÍA	CENTRO	DEDICACIÓN	ACTIVIDAD	FECHA DEL NOMBRAMIENTO	FECHA DEL CESE
Profesor Encargado de Curso	ETSAM	A-1	Docencia teórica	30.OCT.79	SEP.81
Profesor Encargado de Curso	ETSAM	B	Docencia teórica	OCT.81	SEP.83
Profesor Contratado	ETSAM	Exclusiva	Docencia teórica	1.ENE.83	30.SEP.85
Profesor Contratado	ETSAM	Exclusiva teórica	Docencia e investigación	1.OCT.85	14.JUL.87
Profesor Titular de Universidad Catedrático de Universidad	ETSAM	Tiempo completo	Docencia e investigación	15.JUL.87	17.JUN.07
	ETSAM	Tiempo completo	Docencia e investigación	18.JUN.07	

#### 4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

---

1977

Impartir docencia de la asignatura de “Técnicas de Expresión Gráfica 1 – FP 2”, en el Instituto de Formación Profesional de Delineantes de Madrid.

1979...2003

Impartir las clases teóricas de la asignatura de “Técnicas de Acondicionamiento”, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1980

Colaborar en las actividades docentes de la asignatura de Doctorado “Energía Solar”, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1979...80

Colaborar en las actividades docentes de la asignatura de Doctorado “Conservación y Fuentes Energéticas” de la Cátedra de Electrotecnia, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, durante los cursos 1979 a 1981.

1982

Colaborar en las actividades docentes de la asignatura de Doctorado “Tecnología del Acondicionamiento Ambiental” de la Cátedra de Electrotecnia, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1985

Impartir las clases prácticas de la asignatura de “Electrotecnia y Luminotecnia” de la Cátedra de Electrotecnia, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, durante el segundo cuatrimestre del curso 1985-86.

1987

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Edificio año 2000” (Programa Tecnología y Consumos Energéticos en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1987

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Arquitectura Energética. El proyecto energético optimizado” (Programa Tecnología y Consumos Energéticos en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1988...1998

Realizar las tutorías de asesoramiento sobre instalaciones para alumnos del Proyecto Fin de Carrera.

1988...1990



Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Criterios arquitectónicos para la definición de parámetros higrotérmicos de bienestar” (Programa Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1988-1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Las transferencias de calor en los cerramientos” (Programa Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1988-1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Fundamentos sobre acústica arquitectónica” (Programa Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1988-1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Aplicaciones de sistemas solares activos en arquitectura” (Programa Acondicionamiento Ambiental en Arquitectura y Urbanismo) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1990

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Fuentes energéticas y sistemas solares activos en arquitectura” (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1990...2003

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Seminario de documentación sobre acondicionamiento y energía” (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1991...2002

Impartir las clases de la asignatura de “Instalaciones y acondicionamiento” del curso de Arquitectura de Interiores, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1992...1998

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado “Arquitectura bioclimática y fuentes energéticas en arquitectura” (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1993...2003

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Seminario de documentación sobre acondicionamiento y energía II" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1993...2003

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Seminario de documentación sobre arquitectura bioclimática I" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid

1994...2004

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Seminario de documentación sobre arquitectura bioclimática II" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1996

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Diseño de cálculo de los sistemas bioclimáticos de acondicionamiento", en la Facultad de Arquitectura de Xalapa, estado de Veracruz (México).

1998...2005

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Trabajo tutelado sobre Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenibles" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1998...2005

Impartir las clases de la asignatura de Doctorado "Trabajo tutelado sobre Construcciones Arquitectónicas" (Programa Construcción Arquitectónica) del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1996...2000

Impartir clases teóricas de la asignatura de "Sistemas constructivos", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

1999...2012

Impartir clases teóricas de la asignatura del Plan 1996 "Técnicas de Acondicionamiento (ambiental) y equipamiento", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2003...2014

Impartir las clases teóricas de la asignatura de libre elección del Plan 96 "Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenibles", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2005

Impartir docencia de doctorado en el programa de Construcción de la Universidad de Valladolid.

2006...ACTUALIDAD

Impartir docencia de doctorado en el Programa sobre Ciudad y Arquitectura Sostenible organizado por la Universidad de Sevilla. Instituto de Ciencias de la Construcción.

2007...2012

Impartir docencia de doctorado en el Máster sobre Ciudad y Arquitectura Sostenible (Máster oficial) organizado por la Universidad de Sevilla. Instituto de Ciencias de la Construcción.

2007...2010

Impartir las clases teóricas de la asignatura de libre elección del Plan 96 "Actividad Pericial del arquitecto", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2011...2015

Impartir las clases teóricas de la asignatura del Máster Universitario en Construcción y Tecnología Arquitectónicas MUCTA "Invariante Bioclimáticos en la Arquitectura popular", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2013...ACTUALIDAD

Impartir las clases teóricas de la asignatura del Grado en Fundamentos de Arquitectura Plan Bolonia "Acondicionamiento ambiental y habitabilidad", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2014...2016

Impartir las clases teóricas de la asignatura del grado del Plan 96 "Construcción y Tecnología aplicada al Proyecto Fin de Carrera", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2014...ACTUALIDAD

Impartir las clases de la asignatura del grado del Grado en Fundamentos de Arquitectura Plan Bolonia "Intensificación en Construcción y Tecnología Arquitectónicas", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2013...ACTUALIDAD

Impartir las clases del Grado en Fundamentos de Arquitectura Plan Bolonia del Taller Experimental II "Arquitectura Bioclimática hacia el edificio de energía cero", en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

2013...ACTUALIDAD

Tutelar los Trabajos Fin de Grado del Grado en Fundamentos de Arquitectura Plan Bolonia, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.



## 5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (PROGRAMAS Y PUESTOS)

---

**Investigador Principal Responsable del Grupo de Investigación** reconocido por la Universidad Politécnica de Madrid, *Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible ABIO*.

**Experto en la Certificación de Proyectos de I+D+I** para AENOR, desde 2006.

**Experto en la Evaluación de Proyectos de I+D+I** para la ANEP, desde 2006.

### INVESTIGACIÓN PARA EMPRESAS, ASOCIACIONES Y CONSORCIOS PRIVADOS

1. "Análisis energético-constructivo de un bloque cerámico de gran dimensión" (Investigación encaminada al diseño y fabricación de un prototipo de bloque cerámico de gran dimensión)

**Codirector**

**Investigación promovida por HISPALYT. Publicado**

2. "Sistemas Uralita con placas de fibrocemento bajo teja de cubrición" (Participación analizando el comportamiento higrotérmico de las cubiertas con sistemas Uralita)

**Miembro del equipo investigador**

**Investigación subvencionada por Uralita**

3. "Sistemas Uralita para la rehabilitación de cubiertas antiguas de fibrocemento" (Participación analizando el comportamiento higrotérmico de las cubiertas rehabilitadas con sistemas Uralita)

**Miembro del equipo investigador**

**Investigación subvencionada por Uralita**

4. "Comportamiento higrotérmico, acústico y frente a incendios de las fábricas de ladrillos silicocalcáreos"

**Investigador principal**

**Investigación subvencionada por PRERESA**

5. "Pautas de diseño bioclimático de viviendas de protección oficial"

**Investigador principal**

**Investigación subvencionada por LARCOVI**

6. "Comportamiento higrotérmico de paneles prefabricados pesados para su uso en viviendas" para la empresa EDIMARO.

**Investigador**

**Investigación y desarrollo promocionados por EDIMARO.**

7. "Comportamiento higrotérmico y acústico de un muro de doble piel con acristalamiento exterior", para el Grupo Dragados

**Investigador principal**

**Investigación y desarrollo promocionados por DRACE.**

8. "Trabajo de análisis comparativo del comportamiento de diez viviendas, unas con soluciones bioclimáticas y otras con soluciones convencionales", para la empresa CEDECO.

**Investigador principal**

**Investigación promocionados por GEDECO.**

9. "Desarrollo tecnológico de estructuras de cubiertas óptimas para la integración del Evalon Solar. Establecimiento de un sistema integral parametrizado FOTOINTEGRAL"

**Investigador**

**Investigación promocionada por INTEMPER**

10. "Estudio del comportamiento energético de un modelo de cerramiento"

**Investigador**

**Investigación promocionada por RelaxHome**

11. "Desarrollo tecnológico de cerramientos para la construcción, ahorro y producción de energía en el edificio CECOS"

**Investigador**

**Investigación promocionada por INTEMPER**

12. "Análisis de ciclo de vida (ACV) comparativo de seis sistemas de cerramiento: cubierta aljibe ecológico frente a cubierta tradicional transitable", 02/09

**Investigador**

**Investigación promocionada por INTEMPER**

13. "Investigación sobre el comportamiento energético y viabilidad constructiva de la baldosa de gres sobre una base acumuladora de energía en sustancias PCM, 04/09

**Investigador principal**

**Investigación promocionada por Gres Rústico Ebro**

14. "Relación de actividades relacionadas con la investigación en la edificación, en el marco de los proyectos en los que participa DRAGADOS", 05/09

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Dragados**

15. "Investigación para el desarrollo de una vivienda bioclimática y sostenible en el municipio de Tembleque", 05/09

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Catherine Heller del Riego**

16. "Sistema de indicadores de arquitectura y urbanismo sostenible para Andalucía".

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Maria Lopez de Asiain Alberich**

17. "Diseño constructivo atendiendo a la gestión sostenible del agua en aparcamientos superficiales y lineales, y en elementos de contención del terreno", en 2010

**Investigador principal**

**Investigación promovida por TRAGSATEC.**

18. "Asesoramiento para el desarrollo del proyecto de un balneario bioclimático en Orense" en 2010

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Garriga e Hijos, S.L.**

19. "Estudio de la influencia de un sistema de ventilación con tratamiento de aire por el terreno, la ventilación natural, y la inercia térmica en el comportamiento energético del edificio de las sedes de las Consejerías de la Junta de Extremadura en Mérida" en 2010

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Mérida III Milenio U.T.E.**

20. "La redacción de un breve manual de sobre construcción sostenible, aplicables a recintos hoteleros" en 2011.

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Sol Meliá**

21. "Asesoramiento científico para la plataforma ATECOS (Asistente Técnico para la Construcción Sostenible)"

**Investigador principal**

**Investigación promovida por la Fundación Entorno**

22. "Modelo de gestión integral del agua en entornos edificados – GIAE 0911", en junio de 2011 (JN, CA)

**Investigador principal**  
**Investigación promovida por TRAGSATEC.**

23. "Asesoramiento bioclimático para el desarrollo de varios proyectos arquitectónicos en las Siete Fuentes", en 2012 (JN, CA)

**Investigador principal**  
**Investigación promovida por la empresa PHI GAIA SLU**

24. "Redacción de un manual de eficiencia energética", en enero de 2014 (JN, CA)

**Investigador principal**  
**Investigación promovida por la empresa Rockwool**

25. "Asesoramiento bioclimático para el desarrollo de varios proyectos arquitectónicos en las Siete Fuentes", en junio de 2014 (JN, CA)

**Investigador principal**  
**Investigación promovida por la empresa PHI GAIA SLU**

26. "Determinación del *Solar Reflectance Index* (SRI) de revestimientos fotocatalíticos de color gris claro RAL 7047", en noviembre de 2014 (MB, JN)

**Investigador**  
**Investigación promovida por la empresa Active Walls SL**

27. "Participación conjunta en labores de investigación relativas a rehabilitación de edificios", en octubre de 2015 (JN)

**Investigador principal**  
**Investigación promovida por la empresa DRAGADOS**

28. "Manual de sostenibilidad de PREMIER España S.A.", en julio de 2015 (JN, CA)

**Investigador principal**  
**Investigación promovida por la empresa PREMIER España S.A.- Eduardo Montero Fernández de Bobadilla**

29. "Estudio de soleamiento y eólico de dos parcelas en castro Urdiales (JN, MP)

**Investigador principal**  
**Investigación promovida por Prado y Somosierra Inversores, S.L.**

30. "Estudio de soleamiento para una torre de oficinas" (JN, MP) en junio de 2021



**Investigador principal**  
**Investigación promovida por Savills Aguirre Newman**  
**Arquitectura S.A.U.**

31. "Informe sobre los DB-HE0 y HE1 del CTE 2018 y sus procedimientos de verificación" (JN) en octubre de 2021.

**Investigador principal**  
**Investigación solicitada por ASEMAS**

32. "Plataforma UrbanKEA Universidad de Sevilla" (JN, GG, CSG) en marzo de 2022.

**Investigador**  
**Investigación solicitada por CC60 Estudio de Arquitectura**

## INVESTIGACIÓN COMPETITIVA PARA ORGANISMOS PÚBLICOS

1. "Estudio experimental del comportamiento energético de conductos de aire enterrados como técnica bioclimática de refrigeración" (Construcción de un prototipo para el estudio de la refrigeración pasiva)

**Director**  
**Investigación subvencionada por la Universidad Politécnica de Madrid**

2. "Sistemas empleados para renovación del aire en las viviendas. Análisis de las diferentes soluciones técnicas" (Técnicas de ventilación aplicables a viviendas)

**Codirector**  
**Investigación subvencionada por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes**

3. "Mejora en el diseño de los edificios inteligentes mediante la modelización del comportamiento térmico y luminoso de sus acristalamientos"

**Equipo investigador**  
**Investigación subvencionada por el DGICYT**

4. "Mejora medioambiental urbana a través de la naturación extensiva"

**Coordinador nº 5**  
**Investigación subvencionada por la Universidad Politécnica de Madrid dentro de los Proyectos Multidisciplinares de Investigación y Desarrollo.**

5. "Determinación del rendimiento y coste energético en la construcción de cerramientos de fábrica de adobe, bloque de

tierra comprimida y entramado, para su aplicación en proyectos de desarrollo sostenible y política medioambiental".

**Investigador**

**Ayuda para Acciones Especiales del Programa Nacional I+D en Medio Ambiente CICYT.**

6. "Desarrollo de sistemas de losa aligerada de huecos conexos y su aplicación en la distribución de aire en construcciones climatizadas mediante energías pasivas".

**Investigador**

**Investigación y desarrollo promocionados por el MINER y la empresa Dragados.**

7. "Investigación para el desarrollo de una Ordenanza medioambiental para el Ayuntamiento de Madrid"

**Investigador**

**Investigación y desarrollo promocionados por el Ayuntamiento de Madrid.**

8. "Heliodomo. Un nuevo concepto de vivienda autosuficiente" dentro del Programa Nacional I+D en Construcción CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia, en agosto 2004 (BIA 2004-05234).

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I+D en Construcción CICYT**

9. Expedición Solar Decathlon. Acción complementaria en el marco de los Programas Nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, enero 2005 (BIA 2004-20021-6).

**Dentro del Proyecto de Investigación HELIODOMO del Plan Nacional de I+D en Construcción CICYT**

10. Propuesta metodológica para la optimización de la ventilación en locales de usos residencias, para la Junta de Castilla León.

**Investigador**

**Proyecto de Investigación promovido por la Junta de Castilla León**

11. Solar Decathlon 2005, para la Empresa Municipal de la Vivienda, Ayuntamiento de Madrid.

**Proyecto de Investigación para la Empresa Municipal de la Vivienda del Ayuntamiento de Madrid.**

12. Future House, Vivienda autosuficiente en Pekín, para el ICEX, Instituto Español de Comercio Exterior.

**Investigador principal responsable**

**Proyecto de Investigación financiado por el ICEX en 2006.**

13. Definición y diseño de prototipos de espacios sostenibles para la habitabilidad, a escala individual, pública y colectiva, para la Junta de Andalucía.

**Investigador**

**Proyecto de instigación financiado por la Consejería de Obras Públicas.**

**Convocatoria de Subvenciones a proyectos y actividades I+D en materia de arquitectura y vivienda. (17/01/06 a 31/01/07).**

14. Herramientas para la sostenibilidad en la edificación residencial.

**Investigador responsable del grupo de investigación ABIO**

**Proyecto de instigación en colaboración con la empresa AZVI, S.A., el Marco de los Incentivos a Empresas para el Desarrollo de Proyectos de I+D+i, gestionados por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)**

15. Investigación para la revisión del PGOU de Madrid con la incorporación de criterios de acondicionamiento térmico, activos y pasivos. Ordenanza medioambiental (2007)

**Investigador**

**Proyecto de instigación financiado por el Área de Gobierno de urbanismo, vivienda e infraestructuras del Ayuntamiento de Madrid.**

16. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico INVISO. Industrialización de Viviendas Sostenibles. Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas (2007)

**Investigador responsable del subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas**

**Proyecto de instigación financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia**

17. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico INVISO. Industrialización de Viviendas Sostenibles. Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas. Renovación en 2008.

**Investigador responsable del subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas**

**Proyecto de instigación financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia**

18. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico INVISO. Industrialización de Viviendas Sostenibles. Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas. Renovación en 2009.  
**Investigador responsable del subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas**  
**Proyecto de instigación financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia**

19. Desarrollo de edificio de energía cero (2009)  
**Investigador principal**  
**Proyecto de instigación promovido y financiado por el Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid**

20. Estudio y colaboración científica en el desarrollo del proyecto EDEA, aplicable a edificios de viviendas de protección oficial en Extremadura, 05/09  
**Investigador principal**  
**Proyecto de instigación promovido y financiado por la Consejería de Fomento de la Junta de Extremadura cofinanciado por el programa LIFE de la Comisión Europea**

21. Identification and mobilization of solar potentials via local Strategies IEE 08/603 POLIS 05/09  
**Investigador**  
**Proyecto de instigación promovido y financiado por la Unión Europea**  
**Intelligent Energy – Europe (IEE)**

22. Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de generación de energías basadas en células fotovoltaicas de lámina delgadas ATON  
**Investigador**  
**Proyecto de instigación CENIT-E**

23. Tecnologías eficientes e inteligentes orientada a la salud y al confort en ambientes interior TECNOCAI  
**Investigador**  
**Proyecto de instigación CENIT-E**

24. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico CICLOPE PSE-380000-2009-5 Análisis del impacto ambiental de los edificios a lo largo del ciclo de vida en términos cuantificables de consumo energético y emisiones GEI asociadas. Subproyecto 4 (2009).

**Investigador responsable de una tarea del subgrupo 10:  
Proyecto de instigación financiado por el Ministerio de Ciencia  
e Innovación**

25. "ENVELCA. Envolvente vegetal en la rehabilitación de edificios y distritos" dentro del Programa Nacional I+D en Construcción CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia, en junio 2010 (BIA 2004-05234).

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I+D en  
Construcción CICYT**

26. "SOS NATURA. Soluciones arquitectónicas vegetales" dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Ministerio de Ciencia e Innovación, en junio 2010 (IPT-380000-2010-13).

**Investigador**

**Proyecto de Investigación INNPACTO**

27. "SOLCONCER Caracterización prestaciones, sostenibilidad y grado de industrialización de soluciones constructivas con recubrimientos cerámicos" proyecto competitivo para el Instituto de Promoción Cerámica de la Diputación Provincial de Castellón, en 2011.

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación competitivo de financiación pública**

28. "SHERIFF. Sistema Híbrido y Económico de Rehabilitación Integral Flexible de Fachadas" dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2010, Ministerio de Ciencia e Innovación, en junio 2011 (IPT-2011-1239-380000).

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación INNPACTO**

29. "HIDROCER. -----" dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, Ministerio de Ciencia e Innovación, en noviembre de 2012 (IPT-----).

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación INNPACTO**

30. "Modelo predictivo del comportamiento energético de edificios de viviendas bajo condiciones de isla de calor urbana-MODIFICA" dentro del Programa Nacional I+D en Construcción CICYT, Ministerio de Ciencia e Innovación, en junio 2010 (BIA2013-41732-R).

**Investigador principal**

## **Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I+D en Construcción CICYT**

**31.** “RETROKIT Toolboxes for systematic retrofiting”, promovido por la Comisión Europea, dentro del programa de NMP, perteneciente al 7º Programa Marco

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación de colaboración con la empresa DRAGADOS dentro del 7º Programa Marco**

**32.** “Estudio de definición y protocolo de monitorización de medidas de adaptación para el cambio climático en el ámbito de la plaza de Julián Marías. Usera.”

Ayuntamiento de Madrid. Madrid más Natural 2016

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación de colaboración con el Ayuntamiento de Madrid**

**33.** “Modificación de los hábitos de uso y consumo de energía en la vivienda mediante la visualización de datos en función del contexto climático MODIFI-HABIT.” BIA2017-84576-R, Ministerio de Economía, Industria Y Competitividad, en diciembre de 2017

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad**

**34.** “HIDROCER. Hidro-eficient ceramics for building’s envelope.” Horizonte 20-20, EIT Climate-KIC, Comisión Europea, en julio de 2018

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación Horizonte 20-20, EIT Climate-KIC, Comisión Europea**

**35.** “Feminización de la pobreza energética en Madrid. Exposición a extremos térmicos (FENENMAD)”, Subvenciones para Proyectos de Investigación en Materia de Ciudadanía Global y Cooperación Internacional para el Desarrollo, en diciembre de 2018.

**Investigador principal**

**Proyecto de investigación subvencionado por el Ayuntamiento de Madrid**

**36.** “Estrategias para la Rehabilitación Energética de la Envolvente del Edificio Fray Angélico para la Mejora del Confort Térmico y Reducción del Gasto en Consumo de Energía”, Convocatoria Interna

de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga (Colombia), en enero de 2019.

**Investigador**

**Proyecto de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga**

**37.** "HIDROCER. Hydro-efficient ceramics for buildings envelopes." Horizonte 20-20, Climated-KIC, Comisión Europea, en marzo de 2019

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación Horizonte 20-20, Climated-KIC, Comisión Europea**

**38.** "EPIU Getafe", Energy Poverty Intelligence Unit". Cuarta Convocatoria UIA (Urban Innovative Actions), en 2019.

**Investigador**

**Proyecto de Investigación UIA (Urban Innovative Actions), Comisión Europea**

**39.** Estudio de la caracterización bioclimática de los diferentes tejidos urbanos de la ciudad de Málaga, en 2021.

**Investigador**

**Ayuntamiento de Málaga. Área de Innovación y Digitalización Urbana**

**40.** "COOLtoRISE", Call : H2020-LC-SC3-EE-2020-2, Acción: CSA LC-SC3-EE-2-2018-2019: Integrated home renovation services, en 2021

**Investigador**

**Horizonte 2020**

**Comisión Europea**

**41.** Estudio de transectos urbanos en la ciudad de Málaga, en 2021.

**Investigador**

**Ayuntamiento de Málaga. Área de Innovación y Digitalización Urbana**

**42.** AI4E3nvelope: Artificial Intelligence for Energy Efficient Envelope Design for Buildin, dentro de las de LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA en 2021.

**Investigador**

**Ministerio de Ciencia e Innovación**

**43.** Análisis de la contribución de los revestimientos de cal en la

obtención de espacios interiores saludables, dentro de los Proyectos de Generación de Conocimiento 2022.

**Investigador**

**Ministerio de Ciencia e Innovación**

**44.** Servicio de diseño de contenidos para manual de arquitectura bioclimática, en el marco del Proyecto LIFE Renatural NZE.

PRM/2022/0000093238

**Investigador principal**

**Junta de Extremadura**

**45.** CERECA\_3D Sistema de acondicionamiento térmico pasivo mediante celosía impresa en Cerámica Evapotranspirativa Arquitectónica, en 2022.

**Investigador**

**Junta de Andalucía**

**46.** Ordenanza bioclimática y ambiental de Málaga, en 2023.

**Investigador**

**Ayuntamiento de Málaga**



## 6. PUBLICACIONES (LIBROS)

---

TÍTULO	FECHA	EDITORIAL	ISBN
1.Energía Solar (Madrid, 170 pgs., fotos y gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1980	E.T.S.A.M.	No consta
2.Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid Tomo I (Madrid, 245 pgs., fotos y planos, 4ª edición) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1982	C.O.A.M.	84-85572-33-5
			
3.Las energías alternativas en la arquitectura (Madrid, 132 pgs., fotos y gráficos) <i>Coautor de la totalidad del libro</i>	1982	C.O.A.M.	84-85572-35-1
			
4.Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid Tomo II (Madrid, 403 pgs., fotos y planos, 2ª edición)	1983	C.O.A.M.	84-85572-34-3

*Coautor de la totalidad del libro*



5. Curso de rehabilitación C.O.A.M.: 1985 C.O.A.M. 84-85572-86-6  
Las instalaciones  
(Madrid, 194 pgs., fotos, gráficos y  
planos)

*Coautor de varios capítulos del libro*

6. Luminotecnia: teoría, problemas, 1986 Arquigraf No consta  
laboratorio, 2ª parte, Vol.II  
(Madrid, 126 pgs., gráficos)

*Coautor de varios capítulos del libro*

7. El acondicionamiento y la energía 1986 C.O.A.M. 84-85572-96-3  
solar en arquitectura  
(Madrid, 400 pgs., gráficos)

*Coautor de la totalidad del libro*



8. Técnicas de Acondicionamiento 1991 Servicio de No consta  
(Madrid, 169 pgs., gráficos) Publicaciones  
*Coautor de la totalidad del libro* E.T.S.A.M

9. Arquitectura y desarrollo urbano. 1991 D.G.A. 84-451-0297-4  
Comunidad de Consejería de

Madrid. Zona Centro (Tomo I)  
(Madrid, 462 pgs., fotos, gráficos,  
planos)

*Coautor de la totalidad del libro*

Política  
Territorial

10. Arquitectura y desarrollo urbano. 1991  
Comunidad de Madrid. Zona Centro  
(Tomo II)  
(Madrid, 452 pgs., fotos, gráficos,  
planos)

*Coautor de la totalidad del libro*

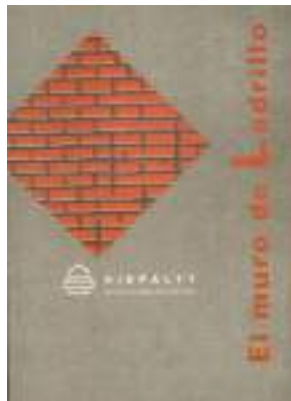
D.G.A. 84-451-0299  
Consejería de  
Política  
Territorial



11. El muro de ladrillo  
(Madrid, 212 pgs., gráficos, planos)

*Coautor de la totalidad del libro*

1992 HISPALYT No consta



12. Las técnicas de acondicionamiento ambiental:  
Fundamentos arquitectónicos  
(Madrid, 285 pgs., gráficos)


*Coautor de la totalidad del libro*

Fundación 84-86451-03-5  
General de la  
U.P.M.

13. Prácticas y proyecto de técnicas de acondicionamiento  
(Madrid, 251 pgs., gráficos)

*Coautor de la totalidad del libro*

Servicio de No consta  
Publicaciones  
E.T.S.A.M.

14. Las técnicas de 1993 de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento en arquitectura (Madrid, capítulos 2 y 3, 45 pgs., gráficos)  
*Coautor de la totalidad del libro*
- Servicio de No consta Publicaciones E.T.S.A.M.
15. Las técnicas de 1994 de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento en arquitectura 2ª edición ampliada (Madrid, capítulos 1, 2 y 3, 85 pgs., gráficos)  
*Coautor de la totalidad del libro*
- Servicio de No consta Publicaciones E.T.S.A.M.
16. Curso de patología: 1995 Conservación y restauración de edificios. Tomo 4 (Madrid, 254 pgs., Gráficos)  
*Coautor de varios capítulos del libro*
- C.O.A.M. 84-7740-080-6
- 
17. Las técnicas de 1995 de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento en arquitectura 3ª edición ampliada (Madrid, capítulos 1, 2, 3 y 4, 115 pgs., gráficos)  
*Coautor de la totalidad del libro*
- Servicio de No consta Publicaciones E.T.S.A.M.

18. Energía y edificación en Madrid 1996  
(Madrid, 122 pgs., gráficos)  
*Coautor de varios capítulos del libro*

Consejería de 84-451-0746-1  
Política  
Territorial.  
Dirección  
General de  
Arquitectura



19. Las técnicas de 1996  
acondicionamiento ambiental:  
Sistemas de acondicionamiento y  
arquitectura 3ª edición ampliada  
(Madrid, 174 pgs., gráficos)  
*Coautor de la totalidad del libro*

Servicio de 84-87130-45-3  
Publicaciones  
E.T.S.A.M

20. Arquitectura. Curso de 1997  
electrotecnologías.  
*Coautor de varios capítulos del libro*


ADAE No consta  
Asociación de  
Aplicaciones  
de la  
Electricidad

21. Técnicas arquitectónicas y 1998  
constructivas de acondicionamiento  
ambiental.  
(Madrid, 436 pgs., gráficos)  
*Coautor de la totalidad del libro*

Ediciones 84-89150-20-6  
Munilla-Lería



22. Arquitectura, urbanismo y 1998 Editorial 84-85441-48-6  
naturación urbana. Agrícola  
(Madrid, 280 pgs., gráficos) Española  
*Coautor de varios capítulos del libro*
23. Manual del acondicionamiento 1998 Cuadernos del 84-89977-45-3  
natural (I). Condiciones de diseño Instituto Juan  
luminoso. de Herrera  
(Madrid, 34 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
24. Manual del acondicionamiento 1999 Cuadernos del 84-89977-64-X  
natural (I). Condiciones de diseño Instituto Juan  
acústico. de Herrera  
(Madrid, 42 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
25. Manual del acondicionamiento 1999 Cuadernos del 84-89977-65-8  
natural (I). Condiciones de diseño Instituto Juan  
higrotérmico. de Herrera  
(Madrid, 34 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
26. Diseño de ambientes exteriores. 1999 Cuadernos del 84-89977-70-4  
(Madrid, 33 pgs., fotos y gráficos) Instituto Juan  
*Autor de la totalidad del libro* de Herrera
27. Naturación urbana: Cubiertas 1999 Grupo Mundi- 84-7114-829-3  
ecológicas y mejora Prensa  
medioambiental  
(Madrid, 294 pgs., fotos y gráficos)  
*Coautor de varios capítulos del libro*

28. Patología y técnicas de intervención. Las instalaciones (Madrid, 360 pgs., fotos y gráficos)  
*Coautor de varios capítulos del libro*
- 
29. El soleamiento del edificio. (Madrid, 50 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
30. Seminarios del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias (Madrid, 352 pgs., fotos y gráficos)  
*Coautor de varios capítulos del libro*
31. Sustaining the future. Plea'99. (Brisbane, Australia, 925 pgs.)  
*Coautor de un capítulo del libro*
32. Indoor Air 99. (Edimburgo, Escocia-Reino Unido, 940 pgs.)  
*Coautor de un capítulo del libro*
33. Manual del acondicionamiento natural (I). Condiciones de diseño higrotérmico.  
*Segunda edición ampliada y corregida.*  
(Madrid, 34 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
- Ediciones Munilla-Lería 84-89150-23-0
- 1999 Cuadernos del Instituto Juan de Herrera 84-89977-99-2
- 1999 Editorial Agrícola Española 84-85441-54-0
- 1999 Ed. Steven Szokolay S. 1-86499-3480
- 1999 Ed. Construction Research Communications Ltd. 1-86081-296-1
- 1999 Cuadernos del Instituto Juan de Herrera 84-95365-17-0



34. Manual del acondicionamiento 1999 natural (I). Condiciones de diseño acústico. Cuadernos del 84-95365-08-1  
 Instituto Juan de Herrera  
*Segunda edición ampliada y corregida.*  
 (Madrid, 42 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
35. La acumulación de las energías 2000 renovables (I). La inercia y la estabilidad térmica en las construcciones. Cuadernos del 84-95365-23-5  
 Instituto Juan de Herrera  
 (Madrid, 39 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
36. La acumulación de las energías 2000 renovables (II). La arquitectura subterránea. Cuadernos del 84-95365-23-3  
 Instituto Juan de Herrera  
 (Madrid, 33 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
37. I Exposición de Arquitectura 2000 Medioambiental. Bioclimática, Ecológica, Sostenible Fundación Cultural COAM 84-922-609-8-X  
 (Madrid, catálogo de la exposición, 140 pgs. Fotos y gráficos)  
*Coautor de un capítulo del libro*
38. La acumulación de las energías 2000 renovables (I). La inercia y la Cuadernos del 84-95365-44-8  
 Instituto Juan de Herrera



estabilidad térmica en las construcciones.

*Segunda edición ampliada y corregida.*

(Madrid, 43 pgs., fotos y gráficos)

*Autor de la totalidad del libro*



39. Manual del acondicionamiento 2000 natural (I). Condiciones de diseño acústico.

*Tercera edición ampliada y corregida.*

(Madrid, 42 pgs., fotos y gráficos)

*Autor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-95365-08-1  
Instituto Juan  
de Herrera

40. Renewable energy. The energy 2000 for the 21<sup>st</sup> Century

(Ámsterdam. Países Bajos, 1850 pgs, fotos y gráficos)

*Coautor de un capítulo del libro*

Pergamon Press 0-0080-43865-2

41. La conservación de energía y el 2000 cálculo de necesidades.

(Madrid, 37 pgs. gráficos)

*Autor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-95365-68-5  
Instituto Juan  
de Herrera

42. Introducción al bienestar 2001 ambiental global. Condiciones de diseño luminoso.

(Madrid, 34 pgs., fotos y gráficos)

*Autor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-95365-70-5  
Instituto Juan  
de Herrera

43. El soleamiento del edificio I. El 2001 Cuadernos del 84-95365-72-3  
sol y la radiación solar. Instituto Juan  
(Madrid, 36 pgs., gráficos) de Herrera  
*Autor de la totalidad del libro*



44. El soleamiento del edificio II. 2001 Cuadernos del 84-95365-73-1  
Métodos para el dimensionado de Instituto Juan  
protecciones solares. de Herrera  
(Madrid, 27 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*

45. Estrategias para condiciones de 2001 Cuadernos del 84-95365-77-4  
verano I Instituto Juan  
(Madrid, 28 pgs. fotos y gráficos) de Herrera  
*Autor de la totalidad del libro*

46. Estrategias para condiciones de 2001 Cuadernos del 84-95365-78-2  
verano II Instituto Juan  
(Madrid, 35 pgs. fotos y gráficos) de Herrera  
*Autor de la totalidad del libro*

47. Técnicas arquitectónicas y 2001 Ediciones 84-89150-20-6  
constructivas de acondicionamiento Munilla-Lería  
ambiental.  
*Segunda edición corregida y  
ampliada.*  
(Madrid, 436 pgs., gráficos)  
*Coautor de la totalidad del libro*

48. Tratado de Construcción. 2001 Ediciones 84-89150-45-1  
Sistemas. Munilla-Lería

(Madrid, 266 pgs., fotos y gráficos)

*Coautor de varios capítulos del libro*



49. Manual del acondicionamiento 2001 natural (I). Condiciones de diseño acústico.

*Cuarta edición ampliada y corregida.*

(Madrid, 43 pgs., fotos y gráficos)

*Autor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-9728-009-1  
Instituto Juan  
de Herrera

50. PLEA 2001, Passive and Low 2001 Energy Architecture  
(Florianopolis, Brasil)

*Coautor de un capítulo del libro*

PLEA 85-901332-4-9

51. Otros territorios. Una nueva 2002 corteza

(Barcelona, 60 pg., fotos y gráficos)

*Coautor de un capítulo del libro*

INTEMPER 84-95951-02-9




52. El clima y los invariantes 2002 bioclimáticos en la arquitectura popular 1.

Los climas de latitudes bajas: Los climas cálidos y secos.

(Madrid, 33 pgs., fotos y gráficos)

*Autor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-9728-025-3  
Instituto Juan  
de Herrera

53. El clima y los invariantes 2002 bioclimáticos en la arquitectura popular 2. Cuadernos del 84-9728-026-1 Instituto Juan de Herrera
- Los climas de latitudes bajas: Los climas cálidos y húmedos.  
(Madrid, 20 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
54. El clima y los invariantes 2002 bioclimáticos en la arquitectura popular 3. Cuadernos del 84-9728-027-X Instituto Juan de Herrera
- Los climas de latitudes medias: Los climas templados.  
(Madrid, 25 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
- 
55. El clima y los invariantes 2002 bioclimáticos en la arquitectura popular 4. Cuadernos del 84-9728-028-8 Instituto Juan de Herrera
- Los climas de latitudes altas y clima de montaña: Los climas fríos.  
(Madrid, 21 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
56. Tratado de construcción. 2003 Fachadas y cubiertas. Ediciones 84-89150-59-1 Munilla-Lería
- (Madrid, 420 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de varios capítulos del libro*



57. El clima y los invariantes 2003 bioclimáticos en la arquitectura popular 1. Cuadernos del 84-9728-081-4  
Instituto Juan de Herrera  
Los climas de latitudes bajas: Los climas cálidos y secos.  
(Madrid, 33 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
58. El clima y los invariantes 2003 bioclimáticos en la arquitectura popular 3. Cuadernos del 84-9728-082-2  
Instituto Juan de Herrera  
Los climas de latitudes medias: Los climas templados.  
(Madrid, 25 pgs., fotos y gráficos)  
*Autor de la totalidad del libro*
59. Arquitectura Bioclimática 2003 Colegio Oficial No consta  
(Toledo, 130 pgs. Fotos y dibujos) de Arquitectos de Castilla La Mancha  
*Coautor de varios capítulos del libro* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha



60. La práctica de las técnicas de 2003  
 acondicionamiento ambiental  
(Madrid, 35 pgs, dibujos)  
*Autor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-9728-091-1  
 Instituto Juan  
 de Herrera

61. PLEA 2003. Passive and Low 2003  
 Energy Architecture  
 Santiago de Chile (Chile)  
*Coautor de un capítulo del libro*

PLEA                      No consta

62. Arquitectura bioclimática en un 2004  
 entorno sostenible  
(Madrid, 444 pgs., fotos y dibujos)  
*Autor de la totalidad del libro*

Ed.      Munilla- 84-89150-64-8  
 Lería



63. Arquitectura y Biónica 4  
(Cuenca, 96 pgs.)  
*Autor de un capítulo del libro*

2004      Diputación      No consta  
 Provincial      de  
 Cuenca



64. La cubierta ecológica. De los 2004  
conceptos a la construcción  
(Madrid, 42 pgs., fotos y dibujos)  
*Coautor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-9728-128-4  
Instituto Juan  
de Herrera

65. La práctica de las técnicas de 2004  
acondicionamiento ambiental (I) 2ª  
edición  
(Madrid, 36 pgs., dibujos)  
*Coautor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-9728-128-8  
Instituto Juan  
de Herrera

66. La práctica de las técnicas de 2004  
acondicionamiento ambiental (II) 2ª  
edición  
(Madrid, 30 pgs., dibujos)  
*Coautor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 84-9728-127-6  
Instituto Juan  
de Herrera

67. La Sostenibilidad 2005  
en el Proyecto Arquitectónico y  
Urbanístico  
(Madrid, 288 pgs. fotos y dibujos)  
*Coautor de un capítulo del libro*

Agustín Hdez. 84-933877-  
Aja-Mairea 2005



- |  |   |
|--|---|
| <p>68. Hacia una arquitectura sostenible 2006<br/>(Valencia, 306 pgs. fotos y dibujos)<br/><i>Coautor de un capítulo del libro</i></p>   | <p>ICARO-Colegio 84-86828-62-7<br/>Territorial de<br/>Arquitectos de<br/>Valencia</p> |
| <p>69. Aplicaciones prácticas de 2006<br/>Técnicas de Acondicionamiento a la<br/>luz del Código Técnico de la<br/>Edificación I<br/>(Madrid, 38 pgs., dibujos)<br/><i>Coautor de la totalidad del libro</i></p>  | <p>Cuadernos del 84-9728-208-6<br/>Instituto Juan<br/>de Herrera</p>                  |
| <p>70. Aplicaciones prácticas de 2006<br/>Técnicas de Acondicionamiento a la<br/>luz del Código Técnico de la<br/>Edificación II<br/>(Madrid, 44 pgs., dibujos)<br/><i>Coautor de la totalidad del libro</i></p> | <p>Cuadernos del 84-9728-208-8<br/>Instituto Juan<br/>de Herrera</p>                  |
| <p>71. La transmisión de calor a través 2006<br/>de los elementos constructivos:<br/>Determinaciones del CTE<br/>(Madrid, 48 pgs., dibujos)<br/><i>Coautor de la totalidad del libro</i></p>                     | <p>Cuadernos del 84-9728-201-9<br/>Instituto Juan<br/>de Herrera</p>                  |
| <p>72. Las condensaciones del edificios: 2006<br/>Determinaciones del Código Técnico<br/>de la Edificación<br/>(Madrid, 44 pgs., dibujos)<br/><i>Coautor de la totalidad del libro</i></p>                       | <p>Cuadernos del 84-9728-218-3<br/>Instituto Juan<br/>de Herrera</p>                  |
| <p>73. Vivienda y sostenibilidad en 2007<br/>España. Vol. 1: unifamiliar<br/>(Barcelona, 215 pgs., fotos y planos)<br/><i>Autor de un capítulo del libro</i></p>   | <p>Ed. Gustavo 978-84-252-<br/>Gili 2104-0</p>  |





74. Tratado de construcción. 2007  
 Fachadas y cubiertas (II)  
 (Madrid, 294 pgs., fotos y planos)  
*Coautor de un capítulo del libro*

Ed. Munilla- 978-84-89150-  
 Lería 76-8

75. El comportamiento higrotérmico 2007  
 de la envolvente constructiva del  
 edificio: determinaciones del CTE (I)  
 (Madrid, 49 pgs., dibujos)  
*Coautor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 978-84-9728-  
 Instituto Juan 254-3  
 de Herrera

76. El comportamiento higrotérmico 2007  
 de la envolvente constructiva del  
 edificio: determinaciones del CTE (II)  
 (Madrid, 49 pgs., dibujos)  
*Coautor de la totalidad del libro*

Cuadernos del 978-84-9728-  
 Instituto Juan 255-0  
 de Herrera

77. Arquitectura del siglo XX: más 2007  
 allá de Kioto  
 (Madrid, 384 pgs. fotos y dibujos)  
*Coautor de varios capítulos del libro*

Agustín Hdez. 978-84-  
 Aja-Mairea 936205-2-3



77. La cerámica en la arquitectura 2008 ASCER 978-84-612-1508-9  
 (Madrid, 384 pgs. fotos y dibujos)  
*Coautor de un capítulo del libro*



78. Buenas prácticas en arquitectura 2008 Área de 978-84-7812-  
 y urbanismo para Madrid Gobierno de 718-4  
 (Madrid, 198 pgs. fotos y dibujos) Urbanismo y  
 Coautor de varios capítulos del libro Vivienda del  
 Ayuntamiento  
 de Madrid



79. Arquitectura bioclimática y 2009 Editorial DAPP 978-84-92507-  
 construcción sostenible 16-0  
 (Madrid, 227 pgs. fotos y dibujos)  
 Coautor de todo el libro



80. Solar Decathlon 2010 Ed. Munilla- 978-84-89150-  
 (Madrid, 106 pgs. Fotos y dibujos) Lería 86-7  
 Autor de un capítulo



81. Aplicación de la energía solar 2010  
fotovoltaica desde la escala  
urbanística  
(Madrid, 132 pgs. Fotos y dibujos)  
Coautor del libro

Mairea-Libros 978-84-92641-  
30-7



82. Apuntes del Foro. Foro para la 2010  
Edificación Sostenible.  
(Valencia, 84 pgs. Fotos y dibujos)  
Autor de un capítulo del libro

Instituto  
Valenciano de  
la Edificación

83. Cálculo de cargas y consumos 2011  
(Madrid, 34 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de todo el libro

INGeBOOK 978-84-15793-  
25-0



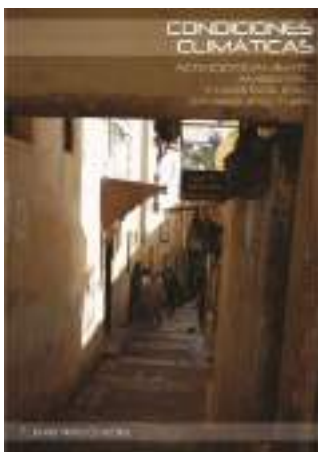
84. Transferencias de energía  
(Madrid, 56 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de todo el libro

2011 INGeBOOK 978-84-15793-32-8



85. Condiciones climáticas  
(Madrid, 33 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de todo el libro

2011 INGeBOOK 978-84-15793-28-1



86. Ambiente lumínico  
(Madrid, 27 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de todo el libro

2011 INGeBOOK 978-84-15793-23-6



87. La acústica en el espacio 2011 INGeBOOK 978-84-15793-29-8  
arquitectónico  
(Madrid, 50 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de todo el libro



88. Los puentes térmicos 2011 INGeBOOK 978-84-15793-30-4  
(Madrid, 29 pg. Fotos y dibujos)  
Coautor de todo el libro



89. Soluciones sostenibles de 2011 INGeBOOK 978-84-15793-31-1  
acondicionamiento  
(Madrid, 47 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de todo el libro



90. Calidad del aire  
(Madrid, 30 pg. Fotos y dibujos)  
Coautor de todo el libro

2011 INGeBOOK 978-84-15793-26-7



91. Bienestar higrotérmico  
(Madrid, 35 pg. Fotos y dibujos)  
Coautor de todo el libro

2012 INGeBOOK 978-84-15793-24-3



92. Verificación de condensaciones  
(Madrid, 35 pg. Fotos y dibujos)

2012 INGeBOOK 978-84-15793-33-5

Autor de todo el libro



93. Acondicionamiento ambiental y 2013  
habitabilidad del espacio  
arquitectónico

Ed. Munilla- 978-84-8910-  
Lería 98-0

(Madrid, 458 pg. Fotos y dibujos)

Autor de parte del libro y  
coordinador de la publicación



94. Vernacular heritage and earthen 2013  
architecture: Contributions for  
sustainable development

CRC Press 978-1-138-  
00083-4

(Portugal, 867 pg.)

Coautor de un capítulo del libro



95. Miradas a la investigación 2014 DCTA 978-84-617-  
 arquitectónica: construcción, 0504-7  
 gestión, tecnología  
 Architectural research findings:  
 building construction, management,  
 technology  
 (Madrid, 675 pg.)  
 Coautor de varios capítulos del libro

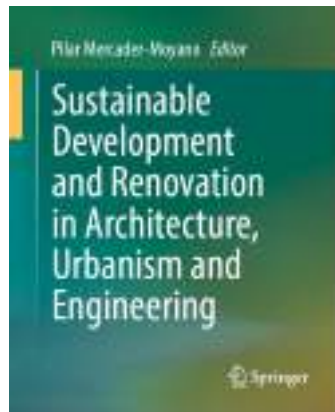


95. Miradas bioclimáticas a la 2014 García Maroto 978-84-157-  
 arquitectura popular del mundo Editores 93564  
 (Madrid, 270 pg.)  
 Autor de todo el libro





96. El barrio solar (Madrid, 21-26 pg.)  
 Autor de una introducción: Ciudades sostenibles  
 2015 Mairea Libros 978-84-944528-2-6
97. Documentos técnicos para el futuro de la arquitectura bioclimática (Madrid, 300 pg.)  
 Autor de un capítulo  
 mayab online 978-84-608-9200-7
98. caSOS. Arquitectura Sostenible. Reconversión y calidad turística (Las Palmas de Gran Canaria, 112 pg.)  
 Autor de un capítulo  
 Pedro Romera 978-84-6178-9062-
- 
99. Sustainable development and renovation in Architecture, Urbanism and Engineering (Sevilla, 455 pg.)  
 Coautor de dos capítulos  
 2017 Springer 978-3-319-51441-3  
 (eBook) 978-3-319-51442-0  
 DOI 10.1007/978-3-319-51442-0



100. La arquitectura vernácula más 2017 sostenible. Miradas 2 (Madrid, 306 pgs.)  
Autor de todo el libro

García Maroto Editores Digital: 978-84-16806-25-6  
Papel: 978-84-16806-332-4



101. Calidad del aire- edición 2017 actualizada (Madrid, 30 pg. Fotos y dibujos)  
Coautor de todo el libro

INGeBOOK 978-84-15793-26-7



102. Urban GenHome. Nuove opportunità di trasformazione degli spazi urbani (Italia, 265 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de un capítulo

2018

Lettera  
Ventidue

978-88-6242-309-0



103. Alternativas Bioclimáticas para 2020 Construir un Futuro Sostenible en la Arquitectura. Arquitectura Bioclimática Sostenible en Europa III (Méjico, 124 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de un capítulo

2020

Universidad  
Autónoma  
Metropolitana

978-607-28-1794-4



104. Recorridos bioclimáticos por la arquitectura tradicional. Miradas 3. 2020  
 (Madrid, 298 pg. Fotos y dibujos)  
 Autor de todo el libro

García Maroto, Digital: 978-84-17969-99-8  
 Editores



105. Isla de calor y clima urbano en Madrid. Impacto en el consumo de edificios. Urban heat island, urban climate and building energy consumption  
 (Madrid, 161 pg. Fotos y dibujos)  
 Coautor de todo el libro

García Maroto, Digital: 978-84-47969-98-1  
 Editores  
 Papel: 978-84-147969-87-5



106. Feminización de la pobreza energética en Madrid (Madrid, 200 pg. Dibujos y gráficos)  
Coautor de todo el libro

2020

Fundación Arquitectura y Sociedad 978-84-09-20538-7



107. Monitorización y evaluación de la habitabilidad, la calidad el aire y eficiencia energética en los edificios. Experiencias en España (Madrid, 371 pg. Dibujos y gráficos)  
Coautor de dos capítulos del libro

2020

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Consejo Superior de Investigaciones Científicas 978-84-122767-4-9



108. Advances in Geoethics and Groundwater Management: Theory and Practice for a Sustainable Development

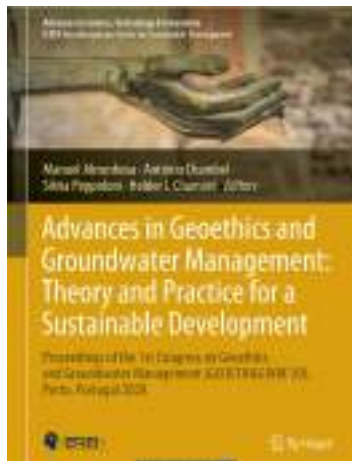
2021

Springer 978-3-030-59320-9

(Portugal, 514 pg. Dibujos y gráficos)

Coautor de un capítulo del libro:  
Some Basic Considerations on the  
Applied Ethics to Water Resources  
Management.

María Feliciano Fernández-García,  
Manuel Ramón Llamas, Emilio  
Custodio, and Francisco Javier Neila

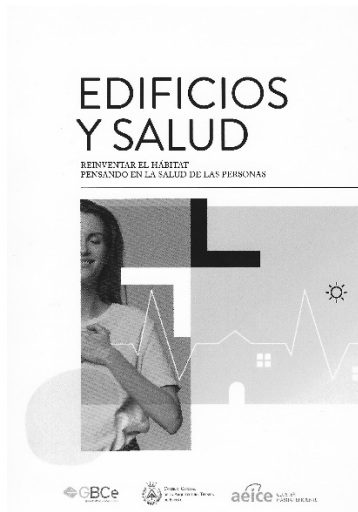


109. Edificios y salud

2021 FSC

978-84-09-  
33383-7

(Madrid, 392 pg. Dibujos y gráficos)  
Coautor del libro



110. Recorridos bioclimáticos por la  
arquitectura tradicional. Miradas 3.  
(Madrid, 298 pg. Fotos y dibujos)

2021

García Maroto, Papel: 978-84-  
Editores 17969-86-8

Autor de todo el libro



111. Sostenibilidad y habitabilidad en la arquitectura tradicional. 2022  
Miradas 4.  
(Madrid, 318 pg. Fotos y dibujos)  
Autor de todo el libro

García Maroto, Papel: 978-84-19299-16-1  
Editores  
Electrónico:  
978-84-19299-17-8



112. Diseño bioclimático, confort, sostenibilidad, resiliencia y salud 2022  
(Méjico, Fotos y dibujos)  
Autor de un capítulo del libro: Las Ciudades del Mundo. Islas de Calor Urbanas en el Mar de la Naturaleza

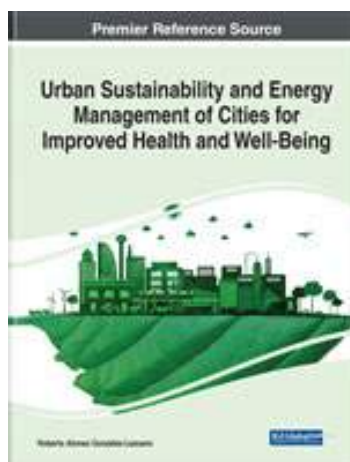
García Maroto, Papel: 978-84-19299-16-1  
Editores  
Electrónico:  
978-84-19299-17-8



113. Bioclimatic Characterisation Methodology of a City: The Case of Málaga, Spain (Pensilvania, EE.UU.)  
Coautor de un capítulo del libro: Urban Sustainability and Energy Management of Cities for Improved Health and Well-Being

IGI Global

DOI:  
10.4018/978-1-6684-4030-8.ch001



114. La vivienda saludable. Guía para profesionales (Sevilla, España)  
Autor de un capítulo del libro

OSMAN  
Observatorio de la Salud y Medio Ambiente de Andalucía

ISBN: 978-84-09-46588-3



115. La vivienda saludable. Guía para ciudadanía (Sevilla, España)  
Autor de un capítulo del libro

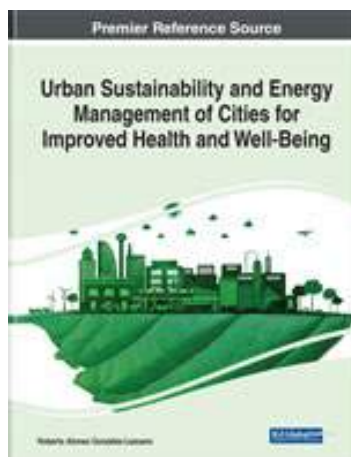
OSMAN  
Observatorio de la Salud y Medio

ISBN: 978-84-09-46588-0



## Ambiente de Andalucía





## 7. PUBLICACIONES (ARTÍCULOS)

TÍTULO	REVISTA	FECHA	Nº. PAG.
1. "Próxima parada: la bomba de calor"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 43	mar/81	4
2. "Energía eólica, molinos y arquitectura"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 45	may/81	9
3. "Las aventuras de la radiación solar, o el diseño interestacional de la vivienda"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 50	nov/81	7
4. "Sol en Brighton"	ARQUITECTOS Órgano del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España Nº. 50	nov/81	2
5. "Exposolar 82: entre la repetición y el avance"	ARQUITECTOS	oct/82	2

Órgano del Consejo  
Superior de Colegios de  
Arquitectos de España  
Nº. 61

6. "El comportamiento higrotérmico de los cerramientos: las condensaciones"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 202	dic/87	14
7. "Cálculo de una instalación solar para acondicionamiento térmico por el método F-Chart"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 203	ene/88	16
8. "Criterios de confort"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 204	feb/88	10
9. "Estudio de la variación del factor de iluminación natural con el apantallamiento"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 220	jul/ago 89	4
10. "Estudio de la iluminación natural en un módulo real"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 221	sep/89	3
11. "La psicrometría aplicada al acondicionamiento ambiental: base científica y cálculo automático de parámetros psicrométricos con una hoja electrónica"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 224	dic/89	18
12. "Proyecto de un muro acristalado como elemento regulador de la temperatura interior en verano y en invierno"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 227	mar/90	5
13. "Las técnicas bioclimáticas aplicadas a la rehabilitación edificios"	MONTAJES E INSTALACIONES	mar/92	5

	Nº. 239		
14. "El madroño"	BONSAI ACTUAL Nº. 27	jul- ago/92	5
15. "Los materiales aislantes en la construcción"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 260	mar/93	12
16. "El fresno"	BONSAI ACTUAL Nº. 34	sep- oct/93	5
17. "El aislamiento de los puentes térmicos (I)"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 280	ene/95	4
18. "El aislamiento de los puentes térmicos (II)"	MONTAJES E INSTALACIONES Nº. 282	mar/95	6
19. "Diseño y cálculo de estrategias bioclimáticas de acondicionamiento y aprovechamiento energético"	DAU Nº. 4 Universidad Veracruzana (México)	jul/96	2
20. "The effect of glazing shape upon the thermal performance of buildings"(JCK, CB, JN)	Renewable Energy, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> ISSN 0960-1481 Vol. 5, ISSUES 1-4, doi:10.1016/0960-1481(96)88841-0 <b>Índice de impacto: Q2</b>	Mayo- abril 1996	Pgs. 182- 185
21. "El comportamiento térmico y la inercia térmica de las fábricas con bloques de termoarcilla"	NA NUEVA ARQUITECTURA Nº 5	mar/97	14

22. "La mejor receta para evitar que el edificio sea un consumidor empedernido"	DIARIO EXPANSIÓN	15/oct/97	1
23. "La cubierta ecológica como material de construcción" (MM, CelBr, JN)	Informes de la Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Vol. 52 N° 467 Doi: 10.3989 Ic.2000.v52.i467.705 <b>Índice de impacto: 0,059 Q4</b>	2000	
24. "Arquitectura bioclimática en un entorno sostenible: buenas prácticas edificatorias"	<a href="http://habitat.aq.upm.es">http://habitat.aq.upm.es</a> Boletín n° 14	Enero 2021	10
25. "Los materiales en la arquitectura bioclimática"	PLANOS Y DISEÑOS DE CASAS N° 11	2002	3
26. "¿Es la arquitectura bioclimática más cara que la convencional?"	AMBITAT N° 1	2002	2
27. "Los materiales en la arquitectura bioclimática"	AMBITAT N° 2	2003	4
28. "El cálculo de la conductividad térmica equivalente en la cubierta ecológica"	Revista da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construido Porto Alegre (Brasil)	Julho 2004	11
29. "La UPM construye la casa del futuro"	Revista UPM n° 1	Dic 2004	7
30. "Arquitectura bioclimática en un entorno sostenible: buenas prácticas edificatorias"	Ci[ur] Red de Cuadernos de Investigación Urbanística	Dic 2004	10

31. "Viviendas solares autosuficientes. Participación de la Universidad Politécnica de Madrid en el concurso Solar Decathlon" (EC, JN y otros)	Informes de la Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Vol. 56 N° 499 Doi: 10.3989 lc.2004.v56.i494.447 <b>Índice de impacto: 0,059 Q4</b>	2004	12
32. "Esencias de la India"	Diario El País	17/sep/2005	1
33. "Arquitectura y eficiencia energética"	ClimaNoticias N° 119	octubre 2005	6
34. "Magic Box - la caja mágica - vivienda solar autosuficiente"	DETAIL Revista de Arquitectura y Detalles Constructivos N° 2005/4	sep-oct 2005	2
35. "De un concurso universitario a competir en China"	Infodomûs. Construcción Sostenible y Edificios Inteligentes N° 1	may/jun 2006	6
36. "Vivienda unifamiliar bioclimática y domótica de 3ª generación"	Infodomûs. Construcción Sostenible y Edificios Inteligentes N° 1	may/jun 2006	5
37. "La acumulación de energía en el calor latente de cambio de estado de mezclas eutécticas: Magic Box"	DSpace.Revistas Server de Biblioteques i Documentació	Sep. 2006	1
38. "La relación sinestésica entre la calidad del aire y la percepción térmica del"	DSpace.Revistas Server de Biblioteques i Documentació	Sep. 2006	1

ambiente: Investigación en las aulas de la ETSAM"

39. "Investigación multidisciplinar en arquitectura sostenible autosuficiente: Magic Box"	DSpace.Revistas Server de Bibliotecas i Documentació	Sep. 2006	1
40. "Los materiales de cambio de fase (MCF) empleados para la acumulación de energía en la arquitectura: su aplicación al proyecto Magic Box" (JN, CA, EH, CB)	Materiales de Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Nº 291 Volumen 58 ISSN: 0465-2746 eISSN: 1988-3226 doi: 10.3989 mc.2008.v58.i291.102 <b>Índice de impacto: Q3</b>	jul-sep 2008	10
41. "La cubierta ecológica de tercera generación: un nuevo material constructivo" (JN, CB, CA, FO, MB)	Informes de la Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Nº 511 Volumen 60 ISSN: 0020-0883 eISSN: 1988-3234 doi:10.3989/ic.2008.v60.i511.742 <b>Índice de impacto: 0,059 Q4</b>	jul-sep 2008	10
42. "Magic Box en el proyecto Sola Decathlon 2005"	ACTA Nº 52 ISSN: 1888-6051	2009	12
43. "Proyecto de investigación INVISO: industrialización de viviendas sostenibles" (JQ, ..., JN)	<del>Informe de la</del> <del>Construcción,</del> <del>revista incluida en los</del> <del>listados de Journal</del> <del>Citation Reports</del> <del>doi: 10.3989/ic.2009.v61.i513</del>	07/2009/08	<del>730</del> 86

~~ISSN: 0020-0883~~

~~ISSN: 1988-3234~~

eISSN: 1988-3234

doc. 103989/ic.09.001

**Índice de impacto: 0,169**

**Q4**

- |   |  |                            |             |
|---|--|----------------------------|-------------|
| 44. "Los tejados verdes. Cubiertas vegetales de plantas autóctonas para los edificios"  | Investigación y Ciencia.<br>Nº 396   | Sep.<br>2009               | 09-<br>11   |
| 45. "Sistemas vegetales que mejoran la calidad de las ciudades"   | Ci[ur]67<br>Red de Cuadernos de Investigación Urbanística  | nov-dic<br>2009            | 49-<br>67   |
| 46. "Superficies orgánicas para la ciudad"  | Ciudad Sostenible  | 3er.<br>Trimestr<br>e 2010 | 23-<br>23   |
| 47. "Caracterización térmica de placas de yeso con material de cambio de fase incorporado" (AO, JN, AGS)  | Informes de la Construcción,<br><i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i><br>Vol. 62, Nº 519<br>ISSN: 0020-0883<br>eISSN: 1988-3234<br>doi: 10.3989/ic.09.036 | Jul-sep<br>2010            | 55-<br>66   |
|   | <b>Índice de impacto: 0,059</b><br><b>Q4</b>   |                            |             |
| 48. "Caracterización física y mecánica de la incorporación de materiales de cambio de fase en paneles de escayola para almacenamiento de energía térmica mediante calor latente"(AO, AGS, JN) | Materiales de Construcción,<br><i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i><br>Vol. 61, Nº 303,<br>doi:10.3989/mc.2011.533<br>09<br>ISSN 0465-2746               | Marzo<br>2011              | 465-<br>484 |
|   | <b>Índice de impacto: 0,437</b>  |                            |             |



**Q3**

- |   |   |              |                   |
|---|---|--------------|-------------------|
| 49. "Experimental tile with phase change materials (PCM) for building use" (IC, JN, MK) | Energy and Buildings,<br><i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> | Ago.<br>2011 | 1869<br>-<br>1874 |
|---|---|--------------|-------------------|

*Código de identificación:  
Ref. No.: ENB-D-10-00620R1*

*Vol. 43 Issue 8*

*doi:10.1016/j.enbuild.2011.03.031*

*ISSN 0378-7788*

**Índice de impacto: 2,386**

**Q1**

- |   |  |      |           |
|---|--|------|-----------|
| 50. "Incorporación de materiales de cambio de fase en placas de yeso para almacenamiento de energía térmica mediante calor latente: Caracterización térmica del material mediante la técnica DSC" (AO, JN, AGS) | Informes de la Construcción,<br><i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> | 2011 | 61-<br>70 |
|---|--|------|-----------|

*doi:10.3989/ic.2011.v63.i522*

*Nº 522 Volumen 63*

*ISSN 0020-0883*

*eISSN 1988-3234*

**Índice de impacto: 0,260**

**Q4**

- |  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| 51. "Cubiertas planas fitodepuradoras" (AG, MCh, IM, CA, CB, JN) | Informes de la Construcción,<br><i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> | Enero-<br>marzo<br>2011 |  |
|--|--|-------------------------|--|

*Nº extra*

*ISSN : 0020-0883*

*eISSN: 1988-3234*

*doi : 10.3889/IC 11.065*

**Índice de impacto: 0,260**

**Q4**

52. "La ciudad que cuida sus recursos" (JN, AG, CA, IM, CB)	Habitat Futura Nº 36	Enero- febrero 2012	2
53 "Comparativa acústica entre fachadas multicapas ligeras y fachadas tradicionales" (LR, EV, JN, SV)	Materiales de Construcción, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports Vol. 62, 307, 397-409 ISSN: 0465-2746 eISSN: 1988-3226 doi:10.3989/mc.2012.03211 <b>Índice de impacto: 0,788 Q2</b>	julio-sep 2012	397- 409
54. "Applications of Phase Change Material in highly energy-efficient house" (ER, SV, JN, LR)	Energy and Buildings, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> <i>Código de identificación:</i> <i>Ref. No.: ENB-D-11-00588R2</i> <i>dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2012.03.018</i> <b>Índice de impacto: 2,679 Q1</b>	Julio 2012	49- 62
55. Cubiertas y paisajes para la biodiversidad (JN)	Ciudad sostenible Nº 12	3 <sup>er</sup> trimestre 2012	1
56 Materiales de cambio de fase. Aplicaciones arquitectónicas (JN, IC, CA)	Arquitectura Viva Nº 144	Julio 2012	1
57. "Clasificación y selección de materiales de cambio de fase según sus características para su aplicación en sistemas de almacenamiento de energía térmica" (AO, JN, AGS)	Materiales de Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Vol. 62, Nº 305, ISSN: 0465-2746 eISSN: 1988-3226	enero- marzo 2012	131- 140

	doi: 10.3989/mc.2012.58010 <b>Índice de impacto: 0,788</b> <b>Q2</b>		
58. "El fenómeno magnético" (EG, ED, CA, JN)	Arquitectura Viva Nº 147 ISSN 0214-1256	Marzo 2012	110- 118
59. Diccionario de sostenibilidad (SM, CA, JN)	Arquitectura Viva Nº 148	Enero 2013	82- 85
60. "Mortero de cemento Portland con parafinas microencapsuladas" (VZ, AGS, JN)	Revista de la Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Vol. 12 ISSN 0717-7925 Volumen 12. Nº 1 <b>Índice de impacto: 0,049</b> <b>Q4</b>	Abril 2013	75- 86
61. "'State-of-the-art' of Buildings Integrated Photovoltaic products" (IC, JN, EC)	Renewable Energy, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Vol. 58 RENE-D-12-01803 <i>DOI information:</i> <i>10.1016/j.renene.2013.02.0</i> <i>13</i> <b>Índice de impacto: 3,361</b> <b>Q1</b>	Oct 2013	127- 133
62. "Análisis de Ciclo de Vida para el ecodiseño del sistema Intemper TF de cubierta ecológica aljibe" (BR, IC, FO, CB, JN)	Materiales de Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> Vol. 63, Nº 309, ISSN: 0465-2746 eISSN: 1988-3226 <i>Código de identificación:</i> <i>MC-026-11</i>	Ene-mar 2013	132- 145

doi:10.3989/mc.2012.0261

1

**Índice de impacto: 0,788**  
**Q2**

- |   |  |                 |             |
|---|--|-----------------|-------------|
| 63. "Modelos de transposición de las directivas 2002/91/ce y 2010/31/UE "Energy performance building directive" en los estados miembros de la UE. Consecuencias e implicaciones" (AG, JN) | Informes de la Construcción, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports<br>Vol. 65, N° 531<br>ISSN: 0020-0883<br>eISSN:1988-3234<br>doi:10.3989/ic.12.017   | Jul-sep<br>2013 | 289-<br>300 |
| <b>Índice de impacto: 0,465</b><br><b>Q3</b>  |  |                 |             |
| 64. "Experimental measurements and numerical model for the summer performance assessment of extensive green roofs in a Mediterranean coastal climate" (FO, CdP, MD'O, LO, JN)             | Energy and Building, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports<br>Vol. 63<br>ENB-D-12-01300R1<br><a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.03.054">http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2013.03.054</a> | Agosto<br>2013  | 1-14        |
| <b>Índice de impacto: 2,465</b><br><b>Q1</b>  |  |                 |             |
| 65. "Influence of the use of PCM drywall and the fenestration in building retrofitting" (ER, BA, SV, JN)  | Energy and Buildings revista incluida en los listados del Journal Citation Reports<br>Vol. 65<br>ENB-D-12-00798R1<br>ISSN: 0378-7788<br>DOI information:<br>10.1016/j.enbuild.2013.06.023  | Octubre<br>2013 | 464-<br>476 |
| <b>Índice de impacto: 2,679</b><br><b>Q1</b>  |  |                 |             |
| 66. "La fragilidad de los ecosistemas isleños: la Isla de Pascua" (JN)  | Ambitat N° 12  | Octubre<br>2013 | 7-13        |

67. "Integral energy performance characterization of semi-transparent photovoltaic elements for building integration under real operation conditions" (LO, EC, FO, JN) Energy and Buildings *revista incluida en los listados del Journal Citation Reports* Enero 2014 280-291  
doi:10.1016/j.enbuild.2013.09.035  
ENB-D-13-00231R1  
Volume 68, Part A, January 2014  
**Índice de impacto: 2,679 Q1**
68. "Experimental characterization and implementation of an integrated autoregressive model to predict the thermal performance of vegetal façades" (FO, DR, LO, JN) Energy and Buildings *revista incluida en los listados del Journal Citation Reports* Abril 2014 309-321  
ENB-D-13-01488  
PII: S0378-7788(14)00011-5  
DOI:  
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.enbuild.2013.12.062>  
Reference: ENB 4754  
**Índice de impacto: 2,679 Q1**
69. "Facade typologies as a tool for selecting refurbishment measures for the Spanish residential building stock." (EC, MP, JN) Energy and Buildings *revista incluida en los listados del Journal Citation Reports* Junio 2014 109-129  
Vol 76  
ENB-D-13-01133R2  
doi:10.1016/j.enbuild.2014.02.054  
**Índice de impacto: 2,465 Q1**
70. "Thermal conductivity of lime mortars and calcined diatoms. Parameters influencing their performance and comparison with the Energy and Buildings *revista incluida en los listados del Journal Citation Reports* Abril 2014 422-428  
ENB-D-13-00743R3  
76C

traditional lime and mortars containing crushed marble used as renders" (MBB, JN, AGS)

DOI information:  
10.1016/j.enbuild.2014.02.065  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778814001686>  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.02.065>  
**Índice de impacto: 2,679**  
**Q1**

71. "Experimental study of the thermal-energy performance of an insulated vegetal façade under summer conditions in a continental Mediterranean climate", (FO, LO, JN)

Building and Environment  
*revista incluida en los listados del Journal Citation Reports*  
BAE-D-13-01274R2  
DOI information:  
10.1016/j.buildenv.2014.03.019  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.03.019>  
**Índice de impacto: 2,430**  
**Q1**

Vol. 77C, 61-76  
julio 2014

72 "Reflectance properties analysis of mineral based mortars for renders: research of their energy performance" (MBB, JC-A, JN)

Energy and Buildings  
*revista incluida en los listados del Journal Citation Reports*  
ENB-D-13-01104R1  
ENB4917  
PII:  
S0378-7788(14)00244-8  
doi:  
10.1016/j.enbuild.2014.03.024  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.03.024>

Vol 76 615-621  
Junio 2014

**Índice de impacto: 2,465**  
**Q1**

73. "Energy saving potential of semi-transparent photovoltaic elements for

Building and Environment

Julio, 2014 61-67

building integration" (LO, EC, FM, NM, FO, JN)

*revista incluida en los listados del Journal Citation Reports*  
DOI:10.1016/j.energy.2014.08.054, Volume 77

**Índice de impacto: 2,430**  
**Q1**

74. "The historical heritage of domestic architecture is a reliable model for a satisfactory design. The case of the Mediterranean region" (SV, JN)

GSTF Journal of Engineering Technology (JET) *revista incluida en los listados del Journal Citation Reports*  
Vol. 3 N° 1  
doi: 10.5176/2251-3701\_3.1.105

Julio  
2014

**Índice de impacto: 0,875**  
**Q4**

75. "Lime render layers: an overview of their properties" (MB, AGS, LM, KVB,JN)

Journal of Cultural Heritage, *revista incluida en los listados del Journal Citation Reports*  
CULHER-D-13-00059R1  
doi:10.1016/j.e.nbuild.2013.06.23

May-jun  
2014

**Índice de impacto: 1,111**  
**Q1**

76. "Greenfield shopping center development. The integration between environmental features, building design and investment analysis at the decision making stage" (AV, JN, GP)

The evaluation journal, *revista incluida en los listados del ANEVAR CNCSIS category B+*  
Vol. 9(2)/2014  
ISSN: 1842-3787

2014

Pg.  
26-55

77. "The challenge of sustainable building renovation: Assessment of

Journal of Cleaner Production,

Jul 2015

Pg.  
88-  
100

current criteria and future outlook" (OP, BR, JN)	<i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> <i>Doi:</i> <i>10.1016/j.jclepro.2015.06.137</i> <b>Índice de impacto: 3,844</b> <b>Q1</b>		
78. "Design and evaluation of a dehumidifying plater panel passive architecture integration" (SM, SGM, JN)	Revista de la Construcción, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> <i>vol.14, no.2, ISSN 0718-915X</i> <b>Índice de impacto: 0,049</b> <b>Q4</b>	Ago 2015	p.21-28
79 "Sustainability assessment of energy saving measures: a multi-criteria approach for residential buildings retrofitting - A case study of the Spanish housing stock" (OP, KA, BR, JN)	Energy and Buildings <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i> <i>ENB-D-15-01832R1.</i> <i>DOI information:</i> <i>10.1016/j.enbuild.2016.01.019</i> <b>Índice de impacto: 2,465</b> <b>Q1</b>	Ene 2016	Pg. 384-394
80 "Green Roofs: Experimental and Analytical Study of its Potential for Urban Microclimate Regulation in Mediterranean-Continental Climates" (SSA, FO, JN)	Urban Climate <i>Referencia: UCLIM223</i> <i>SCImago Journal Rank (SJR)</i> <i>DOI information:</i> <i>10.1016/j.uclim.2016.02.004</i> <b>Índice de impacto: 0.444</b> <b>Q2</b>	Abr 2016	
81. "Modelling socioeconomic pathways to assess sustainability: a tailored development for housing retrofit" (MT, JN, MD)	International Journal of Life Cycle Assessment, <i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i>	2016	



DOI 10.1007/s11367-016-1194-6

**Índice de impacto: 3.32  
Q1**

82. "Hacia un modelo dinámico para la isla de calor urbana de Madrid.

Towards a Dynamic Model for the Urban Heat Island of Madrid" (MN, CSG, ER, JN)

Anales de edificación 2016

*Vol. 2, N°1, 49-58 (2016)*

*Received: 29-09-2015*

*ISSN: 2444-1309*

*Accepted: 14-12-2015 Doi: 10.20868/ade.2016.3198*

83. "Hygrothermal behaviour diagnosis and vernacular architecture housings refurbishment in the Jerte Valley" (Sistema Central, Spain)" (BM, JN)

Energy and Building, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports

*Vol. 130*

*http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.08.045.*

**Índice de impacto:2,973  
Q1**

Oct, 2016 Pgs.  
229-  
227

84. "On the minimal thermal habitability conditions in low income dwellings in Spain for a new definition of fuel poverty" (CSG, AM, JN)

Building and Environment, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports  
*doi:10.1016/j.buildenv.2016.12.029*

**Índice de impacto: 3.394  
Q1**

Dic. 2016

85. "Definiendo patrones de ocupación mediante la monitorización de edificios existentes. Defining occupancy patterns through monitoring existing buildings" (EC, JN, OG)

Informes de la Construcción, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports

*Vol. 69 N° 548*

*ISSN: 0020-0883*

*eISSN:1988-3234*

*ISSN-L: 0020-0883*

*doi:*

*http://dx.doi.org/10.3989/id.53526*

**Índice de impacto: 0,465  
Q3**

Dic. 2017

- |  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| 86. "Housing building typology definition in a historical area based on a case study: The Valley, Spain" (BM, JN)              | Cities,<br><i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i><br><i>Volumen 72 Parte A pp. 1-7</i><br><i>DOI information:</i><br><i><a href="https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.07.020">https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.07.020</a></i>   | Feb 2018<br>pgs. 1-7          |
|  | <b>Índice de impacto: 1,836</b><br><b>Q1</b>  |                               |
| 87. "Renaturación urbana y otras prioridades de intervención sostenible en las ciudades" (JN)                                  | CIC, Arquitectura y sostenibilidad<br>Nº 546  | May/Jun<br>2018 pgs.<br>18-21 |
| 88. ¿Qué aspectos debe integrar una arquitectura bioclimática integrada en un entorno sostenible? (JN)                         | CIC, Arquitectura y sostenibilidad<br>Nº 548  | Sep/Oct<br>2018 pgs.<br>26-29 |
| 88. Energy poverty methodology based on minimal thermal habitability conditions for low income housing in Spain (CSG, JN, AHA) | Energy and Buildings,<br><i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports,</i><br><i>Volumen 169</i><br><i><a href="https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.03.038">https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.03.038</a></i>  | Jun 2018<br>pgs. 127-140      |
|  | <b>Índice de impacto: 4,779</b><br><b>Q1</b>  |                               |
| 89. "Life Cycle Thinking toward sustainable development policy-making: the case of energy retrofits" (OP, BR, JN)              | Journal of Cleaner Production,<br><i>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports</i><br><i>EE-ART-05-2018-001442</i><br><i>Volumen 206</i><br><i>JCLEPRO-D-18-05499R2</i><br><i><a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.09.173">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.09.173</a></i> | Enero<br>2019                 |
|  | <b>Índice de impacto: 5,651</b><br><b>Q1</b>  |                               |

90. "Source area definition for Local Climate Zones studies. A systematic review" (MN, CSG, JN) Building and Environment, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports *BAE-D-18-01906R1*  
**Índice de impacto: 6,456 Q1** Enero 2019
91. "Assessing population vulnerability towards summer energy poverty: Case studies of Madrid and London" (CSG, AM, JT, JN, MN) Energy and Building, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports, Volumen 190 <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.02.024>  
**Índice de impacto: 4,779 Q1** Mayo 2019, pgs. 132-143
92. "Comparing the impact of occupancy patterns on energy demand in residential buildings using measured data and simulation models" (EC, OG, JN, JJS) Building Simulation, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports <https://doi.org/10.1007/s12273-019-0539-z>  
**Índice de impacto: 1,673 Q2** 2019
93. "Understanding the performance gap in energy retrofitting: input measured data to adjust building simulation models" (EC, OG, JN, JJSN) Energy and Buildings, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports, Volumen 209 , 15 de febrero de 2020 , 109688 <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109688>  
**Índice de impacto: 4,779 Q1** feb 2020
94. "Bioclimática, mediciones ambientales y uso de los espacios urbanos: Evaluación comparativa en la Plaza de Chamberí, Madrid" (NU, JN) RevistArquis, Vol. 9, número 1 ISSN electrónico: 2215-275X revista incluida en Directory of Open ene-jun 2020

- Access Journals,  
doi: <https://doi.org/10.15517/ra.v9i1>
95. "A systematic review of Genetic Algorithm-based Multi-Objective. Optimization for building retrofit strategies Corresponding" (IC, RR, JN) Energy and Building, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports, Volume 210, 1 March 2020, 109690  
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109690>  
**Índice de impacto: 4,779**  
**Q1** mar 2020
97. "Holistic approach to the sustainable commercial property business: analysis of the main existing sustainability certifications" (AV, GR, JN) International Journal of Strategic Property Management, revista incluida en los listados del Social Sciences Citations Index,  
<https://doi.org/10.3846/ijspm.2020.12174>  
**Índice de impacto: 1,597**  
**Q3**  
Scopus  
**Índice de impacto: 1,82**  
**Q2** mar 2020
98. "Impacto a nivel municipal e inframunicipal de las olas de calor y frío sobre la salud de hombres y mujeres: la feminización de la pobreza en Madrid. *Impacto municipal e inframunicipal das ondas de calor e frio na saúde de homens e mulheres: A feminização da pobreza em Madrid.*  
*Municipal and infra-municipal impact of heat waves and cold spells on the health of men and women: The* Revista de salud ambiental, revista dada de alta en BASE, DOAJ, Google Académico, Index Copernicus, Latindex, Open Journal Systems, Recolecta y WorldCat.  
ISSN: 1577-9572 | e-ISSN: 1697-2791  
Vol. 20 n° 2 Dic 2020

*feminisation of poverty in Madrid*" (José Antonio López Bueno, Julio Díaz Jiménez, Miguel Núñez Peiró, Carmen Sánchez Guevara, Ana Sanz Fernández, Marta Gayoso Heredia, Francisco Javier Neila, Gloria Gómez Muñoz, Irene Valero, Cristina Linares Gil)

- |  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| <p>99. "Effect of Paraffin and Silica Matrix PCM on Properties of Portland Cement Mortars" (VC, LC, AGS, JN)</p>   | <p>Materials, revista incluida en los listados del CiteScore, Scopus Index y Science Citation Index Expanded Open Access Journal from MDPA<br/>ISSN 1996-1944<br/>Manuscript ID: materials-1083714<br/><a href="https://doi.org/10.3390/ma14040921">https://doi.org/10.3390/ma14040921</a><br/><b>Índice de impacto: 3.057 Q2</b></p> | <p>feb 2021</p> |
| <p>100. "Characterizing leaf area index of rooftop farm to assess thermal-energy performance by simulation" (EC, Celina Britto, JN y otros)</p>                      | <p>Energy and Building, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports, <i>Volume 241, 15 de junio de 2021, 110960</i><br/><a href="https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.110960">https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.110960</a><br/><b>Índice de impacto: 4,779 Q1</b></p>  | <p>Jun 2021</p> |
| <p>101. "Modelling long-term urban temperatures with less training data: A comparative study using neural networks in the city of Madrid" (MN, AMM PS, CSG y JN)</p> | <p>Sustainability, revista incluida en los listados del Journal Citation Reports,<br/><b>Índice de impacto: 3.251 Q2</b></p>  | <p>Ago 2021</p> |

- |   |  |           |
|---|--|-----------|
| 102. "Effect of Paraffin and Silica Matrix PCM on Properties of Portland Cement Mortars" (VC, LC, AGS, JN)                                | Materials,<br>revista incluida en los listados del Scopus Index y Science Citation Index Expanded<br>Open Access Journal from MDPA<br>ISSN 1996-1944<br>Manuscript ID: materials-1083714<br><a href="https://doi.org/10.3390/ma14040921">https://doi.org/10.3390/ma14040921</a><br><b>Índice de impacto: 3.057</b> | feb 2021  |
| 103. "Homogeneous Urban Zones for residential energy analysi" (HL, JN, S, CSG)  | Building and Environment,<br>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports<br><i>BAE-D-18-01906R1</i><br><b>Índice de impacto: 4,539 Q1</b>  | 2021      |
| 104. "Hourly evolution of intra-urban temperature variability across the local climate zones. The case of Madrid" (MN, CSG, JN)           | Urban Climate,<br>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.uclim.2021.100921">https://doi.org/10.1016/j.uclim.2021.100921</a><br><b>Índice de impacto: 5,731 Q1</b>   | Sep, 2021 |
| 105. "Understanding thermal comfort in vernacular dwellings in Alentejo, Portugal: a mixed-methods adaptive comfort approach" (IC, R, JN) | Building and Environment,<br>revista incluida en los listados del Journal Citation Reports<br><i>BAE-D-21-04088R1</i><br><b>Índice de impacto: Q1</b>  | 2022      |
| 106. "Hygrothermal calibration and validation of vernacular dwellings: a genetic algorithm-based  | Journal of Building Engineering,   | 2022      |

optimisation methodology” (IC, BC, RR y JN)	revista incluida en los listados del Journal Citation Reports, JBE-D-22-03024R1 <b>Índice de impacto: 4,779</b> Q1	
107 Mainstreaming a gender perspective into the study of energy poverty in the city of Madrid (MG, CSG, MN, JN)	Energy for Sustainable Development, revista incluida en los listados SJR, <a href="https://doi.org/10.1016/j.esd.2022.08.007">https://doi.org/10.1016/j.esd.2022.08.007</a> Q1	2022
108 Understanding the challenges of determining thermal comfort in vernacular dwellings: a meta-analysis (IC, JN, RR, CSG)	Journal of Cultural Heritage, revista incluida en los listados JCR, 58, 57-73. doi: 10.1016/j.culher.2022.09.019 <b>Índice de impacto: 3,468</b> Q1	2022
109 Indoor environmental conditions in vernacular dwellings in Alentejo, Portugal (IC, JN, RR)	Science and Technology for the Built Environment, revista incluida en los listados SJR, 1-37. doi: 10.1080/23744731.2022.2111936 Q1	2022

## 8. OTRAS PUBLICACIONES

---

1. Optimización energética del diseño de la vivienda. Publicación Interna de la Cátedra de Electrotecnia (1977), 86 pgs.
2. Optimización energética del diseño de la vivienda frente a las ganancias de calor de origen solar. Publicación Interna de la Cátedra de Electrotecnia (1979), 64 pgs.
3. La energía geotérmica, posibilidades y aprovechamiento en un caso concreto de viviendas. Publicación Interna de la Cátedra de Electrotecnia (1979), 38 pgs.
4. Solar House Bautista. Abstracts en Solar World Forum. International Solar Energy Congress and Exhibition, ISES UK, Londres (1981)
5. Solar House Bautista en Solar World Forum. International Solar Energy Congress and Exhibition, Volumen 3, Pergamon Press, Oxford (1982)
6. Primer Congreso Ibérico de Energía Solar, Volumen 1, ISES España, Madrid (1982)
7. Curso de Energía Solar. Apuntes del Curso editados por el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (1982)
8. Curso sobre Aplicaciones Prácticas de la Energía Solar a la Edificación. Apuntes del Curso editados por el Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid (1983)
9. El diseño de la vivienda como elemento de control energético. Tesis Doctoral (1984), 1160 pgs.
10. Curso de Técnicas de Acondicionamiento. Colección de acetatos de la asignatura de Técnicas de Acondicionamiento (1986 y reediciones anuales posteriores).
11. Curso Patología, Conservación y Rehabilitación de Edificios. Apuntes del Curso editados por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (1988 y reediciones anuales posteriores).



12. Curso de Rehabilitación, Organización y Seguridad en la Edificación. Apuntes del Curso editados por el Departamento de la Ingeniería de la Construcción de la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la Laguna (1988 y reediciones anuales posteriores).
13. Experimental study of the natural daylight in a standard module as a function of its perimetral glazing and its shielding, ISES Evolution of external perimetral components in bioclimatic architecture, Milán (Italia), (1990).
14. Project of a glass wall as a regulating element of the inner temperature in summer and in winter, ISES Evolution of external perimetral components in bioclimatic architecture, Milán (Italia), (1990).
15. Influence of the glass surface and its shielding in the natural daylight in a module, CIE 22nd Session, Melbourne (Australia), (1991).
16. Apuntes de la asignatura de Técnicas de Acondicionamiento, bajo el título "Las técnicas de acondicionamiento ambiental: Sistemas de acondicionamiento en arquitectura", publicados por el Servicio de Publicaciones de la E.T.S.A.M. (1993).
17. Glazing influence assessment on building energy efficiency, 3rd European Conference on Architecture. Solar Energy in Architecture and Urban Planning, Florencia (Italia), (1993).
18. Passive air cooling by means of buried pipes, en Architecture of the extremes **ISBN 965-222-574-6**, PLEA 94, Mar Muerto, Israel (1994).
19. Shading devices incidence on the energy efficiency of non-residential buildings, en Architecture of the extremes **ISBN 965-222-574-6**, PLEA 94, Mar Muerto, Israel (1994).
20. Incidence of shading on commercial buildings energy efficiency, en The Second International Thermal Energy Congress **ISBN 2-55300512-1**, Agadir (Marruecos)
21. Enfriamiento pasivo de aire mediante conductos enterrados, III CIAR, Sao Paulo, Brasil, (1995).
22. The way design paraments affect the energy optimization in buildings and rehabilitation, en IAHS World Housing

Congress. Emphasizing Eastern Europe **ISBN 973-35-0670-2**, Sinaia (Rumanía), (1997)

23. La conductividad térmica equivalente en la cubierta ecológica, en Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería, Ed. de la Universidad del Zulia, **ISBN 980-296-665-7**, Maracaibo (Venezuela) (1998)
24. La cubierta ecológica, en 1<sup>er</sup> Congreso Mundial de Salud y Medio Ambiente Urbano, Ayuntamiento de Madrid, M-26491-1998, Madrid (1998)
25. Thermal behavior simulation of models with ecological roofs, en PLEA'99 Sustaining the future, University of Queensland, **ISBN 1-86499-3480**, Brisbane (Australia)
26. Assessment of glazing influence related to non-residential building energy performance, en Renewables Energy. Renewable: The energy for the 21<sup>st</sup> century, **ISBN 0-080-43865-2**, Brighton (Reino Unido)
27. Energy saving and environmental benefits of metal box vegetal facades, en Management Of Natural Resources, Sustainable Development And Ecological Hazards II, en 2nd International Conference on Management of Natural Resources, Sustainable Development and Ecological Hazards, (FO, JN, CB) **doi: 10.2495/RAV090291**
28. Pneumatic skins in architecture. Sustainable trends in low positive pressure inflatable systems, en 2011 International Conference On Green Buildings And Sustainable Cities, (AG, JN, JM) **doi: 10.1016/j.proeng.2011.11.1995**
29. Database interactive and analysis of the pneumatic envelope systems, through the study of their main qualitative parameters, en Textile Composites And Inflatable Structures V (Structural Membranes 2011), 5th International Conference on Textile Composites and Inflated Structures (AG, JN, JM)
30. Earth to air heat exchanger conditioning potential in an office building in a continental mediterranean climate, en 2011 International Conference on Electrical and Control Engineering, (CSG, NU, JN), **doi: 10.1109/ICECENG.2011.6058348**
31. "Sistemas de envolvente neumática. Análisis de su potencial aplicado a la rehabilitación arquitectónica" , en 2014, I

Congreso internacional en Construcción y Tecnología Arquitectónica CONSTEC2014, (AG, JN, JM), **ISBN**

32. "Modelo de edificación para el análisis multicriterio de la rehabilitación del parque residencial madrileño de los años-1950-1980" en 2014, I Congreso internacional en Construcción y Tecnología Arquitectónica CONSTEC2014, (OP, JN, BR), **ISBN**
33. "Caracterización del grado de industrialización de soluciones constructivas como medio hacia la sostenibilidad" en 2014, I Congreso internacional en Construcción y Tecnología Arquitectónica CONSTEC2014, (SM, JN, AGS), **ISBN 978-84-617-0504-7**
34. "Is building renovation truly sustainable? The need for applying a multi-criteria assessment through life cycle approach" (World Sustainable Building SB14) (OP, BR, JN), **ISBN 978-84-617-0504-7**
35. "Towards a fuel poverty definition for Spain" (World Sustainable Building SB14) (CSG, JN, AHA), **ISBN 978-84-617-0504-7**
36. "Energy and Lighting Performance of Buildings in the Neighbourhood Ciudad de los Angeles, Before and After Refurbishing." (World Sustainable Building SB14) (MP, EC, JN), **ISBN 978-84-617-0504-7**
37. "Methodology proposal for the socioeconomic life cycle assessment applied to retrofitting in a local context." (World Sustainable Building SB14) (IT, AR, JN, MD), **ISBN 978-84-617-0504-7**

## 9. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

---

1. Trabajo de documentación para los libros "Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid", Tomos I y II, por el que recibe el Premio Antonio Maura de Investigación 1983, otorgado por el Ayuntamiento de Madrid.
2. Trabajo de documentación para el libro "Arquitectura y desarrollo urbano. Comunidad de Madrid. Zona centro", Tomos I y II.
3. Trabajos de investigación necesarios para la construcción del prototipo de vivienda unifamiliar autosuficiente Solar Decathlon, que se construirá en Washington en otoño de 2005.

## 10. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

---

1978

1. "Optimización energética del diseño de la vivienda"  
**Investigación subvencionada por la asociación ATECYR.**

1979

2. "El diseño de la vivienda como elemento de control energético" (Ayuda para la realización de la Tesis Doctoral)  
**Investigación subvencionada por el INAPE.**

1980

3. "El diseño de la vivienda como elemento de control energético" (Ayuda para la realización de la Tesis Doctoral)  
**Investigación subvencionada por el INAPE 1ª prórroga.**

1981

4. "El diseño de la vivienda como elemento de control energético" (Ayuda para la realización de la Tesis Doctoral)  
**Investigación subvencionada por el INAPE 2ª prórroga.**

1987

5. "Análisis energético-constructivo de un bloque cerámico de gran dimensión" (Investigación encaminada al diseño y fabricación de un prototipo de bloque cerámico de gran dimensión)  
**Investigación subvencionada por HISPALYT.**

1991

6. "Estudio experimental del comportamiento energético de conductos de aire enterrados como técnica bioclimática de refrigeración" (Construcción de un prototipo para el estudio de la refrigeración pasiva)  
**Investigación subvencionada por la Universidad Politécnica de Madrid**

7. "Sistemas Uralita con placas de fibrocemento bajo teja de cubrición" (Participación analizando el comportamiento higrotermico de las cubiertas con sistemas Uralita)  
**Investigación subvencionada por la empresa Uralita**

8. "Sistemas Uralita para la rehabilitación de cubiertas antiguas de fibrocemento"(Participación analizando el comportamiento higrotermico de las cubiertas rehabilitadas con sistemas Uralita)  
**Investigación subvencionada por la empresa Uralita**

1992

9. "Sistemas empleados para renovación del aire en las viviendas. Análisis de las diferentes soluciones técnicas" (Técnicas de ventilación aplicables a viviendas)

## **Investigación subvencionada por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes**

10. "Análisis energético-constructivo de un bloque cerámico de gran dimensión" (Investigación encaminada al diseño y fabricación de un prototipo de bloque cerámico de gran dimensión)

**Investigación subvencionada por HISPALYT.**

1994

11. "Mejora en el diseño de los edificios inteligentes mediante la modelización del comportamiento térmico y luminoso de sus acristalamientos"

**Investigación subvencionada por la DGICYT.**

1995

12. "Pautas de diseño bioclimático de viviendas de protección oficial"

**Investigación subvencionada por la empresa LARCOVI**

1996

13. "Comportamiento higrotérmico, acústico y frente a incendios de las fábricas de ladrillos silicocalcáreos"

**Investigación subvencionada por la empresa PRERESA**

1997

14. "Determinación del rendimiento y coste energético en la construcción de cerramientos de fábrica de adobe, bloque de tierra comprimida y entramado, para su aplicación en proyectos de desarrollo sostenible y política medioambiental".

**Ayuda para Acciones Especiales del Programa Nacional I+D en Medio Ambiente CICYT.**

15. "Caracterización de los acristalamientos para la optimización energética y luminosa de su selección y diseño".

**Proyecto de Investigación subvencionado por la DGICYT.**

1998

16. "Mejora medioambiental urbana a través de la naturación extensiva"

**Investigación subvencionada por la Universidad Politécnica de Madrid dentro de los Proyectos Multidisciplinares de Investigación y Desarrollo.**

17. "Módulos experimentales a escala natural para el estudio de los efectos que la azotea aljibe ecológica tiene sobre el ahorro energético en los edificios".

**Investigación subvencionado por la empresa INTEMPER.**

1999

18. "Comportamiento higrotérmico de paneles prefabricados pesados para su uso en viviendas"  
Empresa EDIMARO.  
**Investigación y desarrollo promocionados por la empresa EDIMARO.**
19. "Diseño de casetas para telefonía móvil" (implicaciones higrotérmicas y de comportamiento ante el fuego).  
**Investigación subvencionada por la empresa Termisol.**
- 2000
20. "Desarrollo de sistemas de losa aligerada de huecos conexos y su aplicación en la distribución de aire en construcciones climatizadas mediante energías pasivas".  
**Investigación y desarrollo promocionados por el MINER y la empresa Dragados.**
- 2002
21. "Cubiertas ecológicas. Módulos 2".  
**Investigación subvencionada por la empresa INTEMPER.**
22. "Comportamiento higrotérmico, acústico y ante el fuego del bloque de termoarcilla".  
**Investigación subvencionada por el Consorcio Termoarcilla.**
- 2003
23. "Investigación para el desarrollo de una Ordenanza medioambiental para el Ayuntamiento de Madrid"  
**Investigación y desarrollo promocionados por el Ayuntamiento de Madrid.**
- 2004
24. "Comportamiento higrotérmico y acústico de un muro de doble piel con acristalamiento exterior", para el Grupo Dragados  
**Investigación y desarrollo promocionados por la empresa DRACE.**
25. "Heliodomo. Un nuevo concepto de vivienda autosuficiente" dentro del Programa Nacional I+D en Construcción CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia, en agosto 2004 (BIA 2004-05234).  
**Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I+D en Construcción CICYT**
- 2005
26. Expedición Solar Decathlon. Acción complementaria en el marco de los Programas Nacionales del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007, enero 2005 (BIA 2004-20021-6).

## **Dentro del Proyecto de Investigación HELIODOMO del Plan Nacional de I+D en Construcción CICYT**

27. Propuesta metodológica para la optimización de la ventilación en locales de usos residencias, para la Junta de Castilla León.

**Proyecto de Investigación promovido por la Junta de Castilla León**

28. "Trabajo de análisis comparativo del comportamiento de diez viviendas, unas con soluciones bioclimáticas y otras con soluciones convencionales", para la empresa GEDECO.

### **Investigación subvencionada por GEDECO**

**2006**

29. "Future House, Vivienda autosuficiente en Pekín", para el ICEX, Instituto Español de Comercio Exterior.

**Proyecto de Investigación financiado por el ICEX.**

30. Definición y diseño de prototipos de espacios sostenibles para la habitabilidad, a escala individual, pública y colectiva, para la Junta de Andalucía.

**Proyecto de instigación financiado por la Consejería de Obras Públicas, dentro de la Convocatoria de Subvenciones a proyectos y actividades I+D en materia de arquitectura y vivienda.**

31. Herramientas para la sostenibilidad en la edificación residencial.

**Investigador responsable del grupo de investigación ABIO  
Proyecto de instigación en colaboración con la empresa AZVI, S.A., el Marco de los Incentivos a Empresas para el Desarrollo de Proyectos de I+D+i, gestionados por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)**

32. Investigación para la revisión del PGOU de Madrid con la incorporación de criterios de acondicionamiento térmico, activos y pasivos.

**Investigador**

**Proyecto de instigación financiado por el Área de Gobierno de urbanismo, vivienda e infraestructuras del Ayuntamiento de Madrid.**

**2007**

33. Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico INVISO. Industrialización de Viviendas Sostenibles.



Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas

**Investigador responsable del Subgrupo 10: Sistemas para la Optimización del Comportamiento eficiente de las viviendas**  
**Proyecto de instigación financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia**

**2008**

34. Desarrollo tecnológico de estructuras de cubiertas óptimas para la integración del Evalon Solar. Establecimiento de un sistema integral parametrizado FOTOINTEGRAL”

**Investigador**

**Investigación promocionada por INTEMPER**

35. “Estudio del comportamiento energético de un modelo de cerramiento”

**Investigador**

**Investigación promocionada por RelaxHome**

36. “Desarrollo tecnológico de cerramientos para la construcción, ahorro y producción de energía en el edificio CECOS”

**Investigador**

**Investigación promocionada por INTEMPER**

37. Propuesta de Proyecto Científico-Tecnológico Singular y de Carácter Estratégico KALEIDOS.

**Proyecto de instigación financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia**

**2009**

38. Desarrollo de edificio de energía cero (2009)

**Investigador principal**

**Proyecto de instigación promovido y financiado por el Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid**

39. Estudio y colaboración científica en el desarrollo del proyecto EDEA, aplicable a edificios de viviendas de protección oficial en Extremadura, 05/09

**Investigador principal**

**Proyecto de instigación promovido y financiado por la Consejería de Fomento de la Junta de Extremadura**

40. Identification and mobilization of solar potentials via local Strategies IEE 08/603 POLIS 05/09

**Investigador**

**Proyecto de instigación promovido y financiado por la Unión Europea**

## **Intelligent Energy – Europe (IEE)**

41. “Análisis de ciclo de vida (ACV) comparativo de seis sistemas de cerramiento: cubierta aljibe ecológica frente a cubierta tradicional transitable”, 02/09

**Investigador**

**Investigación promocionada por INTEMPER**

42. “Investigación sobre el comportamiento energético y viabilidad constructiva de la baldosa de gres sobre una base acumuladora de energía en sustancias PCM, 04/09

**Investigador principal**

**Investigación promocionada por Gres Rústico Ebro**

43. “Relación de actividades relacionadas con la investigación en la edificación, en el marco de los proyectos en los que participa DRAGADOS”, 05/09

**Investigador principal**

**Investigación promocionada por Dragados**

44. “Investigación para el desarrollo de una vivienda bioclimática y sostenible en el municipio de Tembleque”, 05/09

**Investigador principal**

**Investigación promocionada por Catherine Heller del Riego**

## **2010**

45. “ENVELCA. Envoltente vegetal en la rehabilitación de edificios y distritos” dentro del Programa Nacional I+D en Construcción CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia, en junio 2010 (BIA 2004-05234).

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I+D en Construcción CICYT**

46. “SOS NATURA. Soluciones arquitectónicas vegetales” dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Ministerio de Ciencia e Innovación, en junio 2010 (IPT-380000-2010-13).

**Investigador**

**Proyecto de Investigación INNPACTO**

47. “Asesoramiento para el desarrollo del proyecto de un balneario bioclimático en Orense” en 2010

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Garriga e Hijos, S.L.**

48. "Estudio de la influencia de un sistema de ventilación con tratamiento de aire por el terreno, la ventilación natural, y la inercia térmica en el comportamiento energético del edificio de las sedes de las Consejerías de la Junta de Extremadura en Mérida" en 2010

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Mérida III Milenio U.T.E.**

**2011**

49. "La redacción de un breve manual de sobre construcción sostenible, aplicables a recintos hoteleros" en 2011.

**Investigador principal**

**Investigación promovida por Sol Meliá**

50. "Asesoramiento científico para la plataforma ATECOS (Asistente Técnico para la Construcción Sostenible)" en 2010 y 2011

**Investigador principal**

**Investigación promovida por la Fundación Entorno**

51. "Modelo de gestión integral del agua en entornos edificados – GIAE 0911", en junio de 2011

**Investigador principal**

**Investigación promovida por TRAGSATEC.**

52. "SOLCONCER Caracterización prestaciones, sostenibilidad y grado de industrialización de soluciones constructivas con recubrimientos cerámicos" proyecto competitivo para el Instituto de Promoción Cerámica de la Diputación Provincial de Castellón, en 2011.

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación competitivo de financiación pública**

53. "SHERIFF. Sistema Híbrido y Económico de Rehabilitación Integral Flexible de Fachadas" dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2010, Ministerio de Ciencia e Innovación, en junio 2011 (IPT-2011-1239-380000).

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación INNPACTO**

**2012**

54. "HIDROCER. -----" dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, Ministerio de Ciencia e Innovación, en noviembre de 2012 (IPT-----).

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación INNPACTO**

2014

55. "Redacción de un manual de eficiencia energética".

**Investigador principal**

**Investigación promovida por la empresa Rockwool**

56. "Asesoramiento bioclimático para el desarrollo de varios proyectos arquitectónicos en las Siete Fuentes", en junio de 2014

**Investigador principal**

**Investigación promovida por la empresa PHI GAIA SLU**

57. "MODELO PREDICTIVO DEL COMPORTAMIENTO ENERGETICO DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS BAJO CONDICIONES DE ISLA DE CALOR URBANA" dentro del Programa Nacional I+D en Construcción CICYT, Ministerio de Ciencia e Innovación, en junio 2010 (BIA2013-41732-R).

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación del Plan Nacional de I+D en Construcción CICYT**

58. "RETROKIT Toolboxes for systematic retrofiting", promovido por la Comisión Europea, dentro del programa de NMP, perteneciente al 7º Programa Marco

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación de colaboración con la empresa DRAGADOS dentro del 7º Programa Marco**

59. "Determinación del *Solar Reflectance Index* (SRI) de revestimientos fotocatalíticos de color gris claro RAL 7047", en noviembre de 2014

**Investigador**

**Investigación promovida por la empresa Active Walls SL**

2015

60. "Participación conjunta en labores de investigación relativas a rehabilitación de edificios", en octubre de 2015 (JN)

**Investigador principal**

**Investigación promovida por la empresa DRAGADOS**

61. "Manual de sostenibilidad de PREMIER España S.A.", en julio de 2015 (JN, CA)

**Investigador principal**

**Investigación promovida por la empresa PREMIER España S.A.- Eduardo Montero Fernández de Bobadilla**

2016

**61.** “Estudio de definición y protocolo de monitorización de medidas de adaptación para el cambio climático en el ámbito de la plaza de Julián Marías. Usera.”

Ayuntamiento de Madrid. Madrid más Natural 2016

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación de colaboración con el Ayuntamiento de Madrid**

**2018**

**62.** “HIDROCER”

EIT Climate-KIC Horizonte 20-20

**Investigador principal**

**Proyecto de Investigación EIT Climate -KIC Horizonte 20-20**

**63.** “Feminización de la pobreza energética en Madrid. Exposición a extremos térmicos (FENENMAD”, Subvenciones para Proyectos de Investigación en Materia de Ciudadanía Global y Cooperación Internacional para el Desarrollo.

**Investigador principal**

**Proyecto de investigación subvencionado por el Ayuntamiento de Madrid**

**2019**

**64.** “Estrategias para la Rehabilitación Energética de la Envolvente del Edificio Fray Angélico para la Mejora del Confort Térmico y Reducción del Gasto en Consumo de Energía”, Convocatoria Interna de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga (Colombia), en enero de 2019.

**Investigador**

**Proyecto de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga**

**2020**

**65.** “EPIU Getafe”, Energy Poverty Intelligence Unit. Cuarta Convocatoria UIA (Urban Innovative Actions), en 2019.

**Investigador**

**Proyecto de Investigación UIA (Urban Innovative Actions), Comisión Europea**

**2021**

**66.** Estudio de la caracterización bioclimática de los diferentes tejidos urbanos de la ciudad de Málaga, en 2021.

**Investigador**

**Ayuntamiento de Málaga. Área de Innovación y Digitalización Urbana**

**67.** “COOLtoRISE”, Call : H2020-LC-SC3-EE-2020-2, Acción: CSA LC-SC3-EE-2-2018-2019: Integrated home renovation services, en 2021

**Investigador**

**Horizonte 2020**

## **Comisión Europea**

**68.** Estudio de transectos urbanos en la ciudad de Málaga, en 2021.

**Investigador**

**Ayuntamiento de Málaga. Área de Innovación y Digitalización Urbana**

**69.** AI4E3nvelope: Artificial Intelligence for Energy Efficient Envelope Design for Buildin, dentro de las de LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA en 2021.

**Investigador**

**Ministerior de Ciencia e Innovación**

## **2022**

**70.** Análisis de la contribución de los revestimientos de cal en la Obtencion de espacios interiores saludables, dentro de los Proyectos de Generacion de Conocimiento 2022.

**Investigador**

**Ministerior de Ciencia e Innovación**

**71.** Servicio de diseño de contenidos para manual de arquitectura bioclimatica, en el marco del Proyecto LIFE Renatural NZE. PRM/2022/0000093238

**Investigador principal**

**Junta de Extremadura**

**72.** CEREAS\_3D Sistema de acondicionamiento térmico pasivo mediante celosía impresa en Cerámica Evapotranspirativa Arquitectónica.

**Investigador**

**Junta de Andalucía**

## **2023**

**73.** Ordenanza bioclimática y ambiental de Málaga.

**Investigador**

**Ayuntamiento de Málaga**

## 11. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

---

1981

1. Análisis crítico de la Normativa Española sobre comportamiento higrotérmico de los edificios y su adecuación a las condiciones climáticas españolas  
*(Jornadas Técnicas del Salón de la Construcción CONSTRUMAT 81)*

**Barcelona, Abril de 1981**

**Carácter nacional**

2. Estudio y análisis de una casa autónoma en Madrid  
*(International Solar Energy Congress and Exhibition)*

**Brighton (Reino Unido), Agosto de 1981**

**Carácter internacional**

1982

3. Análisis de la normativa nacional e internacional frente al ahorro energético

*(Simposio sobre la sustitución del petróleo)*

**Madrid, Enero de 1982**

**Carácter nacional**

4. Estudio de una casa autosuficiente

*(I Congreso Ibérico de Energía Solar ISES 82)*

**Madrid, Septiembre de 1982**

**Carácter nacional**

1990

5. Experimental study of the natural daylight in a standard module as a function of its perimetral glazing and its shielding

*(ISES Evolution of external perimetral components in bioclimatic architecture)*

**Milán (Italia), 5-6 Abril 1990**

**Carácter internacional**

6. Project of a glass wall as a regulating element of the inner temperature in summer and in winter

*(ISES Evolution of external perimetral components in bioclimatic architecture)*

**Milán (Italia), 5-6 Abril 1990**

**Carácter internacional**

1991

7. Influence of the glass surface and its shielding in the natural daylight in a module

*(CIE 22nd Session)*

**Melburne (Australia), 3-5 julio 1991**

**Carácter internacional**

1992

8. Las técnicas bioclimáticas aplicadas a la rehabilitación de edificios

*(I Congreso Internacional sobre Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación)*

**Las Palmas y la Laguna (Islas Canarias), 13-18 julio 1992**

**Carácter internacional**

1993

9. Glazing influence assessment on building energy efficiency

*(3rd European Conference on Architecture. Solar Energy in Architecture and Urban Planning)*

**Floencia (Italia), 17-21 mayo 1993**

**Carácter internacional**

1994

10. Shading devices incidence on the energy efficiency of non-residential building.

*(11 PLEA)*

**Mar Muerto (Israel). 3-8 julio 1994.**

**Carácter internacional**

11. Passive air cooling by means of buried pipes. Passive and low energy architecture.

*(11 PLEA)*

**Mar Muerto (Israel). 3-8 julio 1994**

**Carácter internacional**

1995

12. Incidence of shading on commercial building energy efficiency.

*(ITEC 95 Energy Conservation and Management in Buildings)*

**Montreal (Canadá). 7 junio 1995.**

**Carácter internacional**

13. Incidence of shading on commercial buildings energy efficiency.

*(The Second International Thermal Energy Congress)*

**Agadir (Marruecos), 5-8 junio 1995.**

**Carácter internacional**

14. Enfriamiento pasivo de aire mediante conductos enterrados.

*(III CIAR Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración)*

**Sao Paulo (Brasil). 25-31 agosto 1995**



**Carácter internacional**

1997

15. The way design parameters affect the energy optimization in buildings and rehabilitation.

*(IAHS World Housing Congress. Emphasizing Eastern Europe)*

**Sinaia (Rumanía), 1-4 septiembre 1997**

**Carácter internacional**

1998

16. Experimental project for ecological roof in Madrid.

*(EPIC'98, 2<sup>nd</sup> European Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings)*

**Lyon (Francia), 19-21 noviembre 1998**

**Carácter internacional**

17. Experimental project for ecological cover in Madrid.

*(World Renewable Energy Network)*

**Florenia (Italia), 19-25 septiembre 1998.**

**Carácter internacional**

18. Simplified method to generate the thermal gradient of the ground

*(World Renewable Energy Network)*

**Florenia (Italia), 19-25 septiembre 1998**

**Carácter internacional**

19. Experimental project for ecological roof in Madrid.

*(EuroSun 98)*

**Portoroz (Eslovenia), 14-17 septiembre 1998**

**Carácter internacional**

20. La conductividad térmica equivalente en la cubierta ecológica

*(Jornadas Científico Técnicas de Ingeniería)*

**Maracaibo (Venezuela), 26 al 30 de octubre de 1998**

**Carácter internacional**

21. La cubierta ecológica

*(1<sup>er</sup> Congreso Mundial de Salud y Medio Ambiente Urbano, Ayuntamiento de Madrid)*

**Madrid, 6 al 10 de julio de 1998**

**Carácter nacional**

1999

22. Comportamiento térmico en modelos con cubiertas ecológicas

*(SATIS'99 (Sustainable Applications for Tropical Island States))*

**San Juan (Puerto Rico), 25-27 de agosto de 1999**  
**Carácter internacional**

23. Thermal behavior simulation of models with ecological roofs

*(PLEA '99 Sustaining the future)*

**Brisbane (Australia), 22-24 de septiembre de 1999**  
**Carácter internacional**

24. Thermal confort simulation of ecological roof models  
*(Indoor Air 99)*

**Edimburgo (Escocia, Reino Unido), 8-13 de agosto de 1999**  
**Carácter internacional**

2000

25. Assessment of glazing influence related to non-residential building energy performance

**(Renewables Energy. Renewable: The energy for the 21<sup>st</sup> century)**

**Brighton (Reino Unido), 1-7 de julio 2000**  
**Carácter internacional**

2001

26. Energy consumption in the ecological flat roof

*(PLEA 2001 The 18<sup>th</sup> Confernece on Passive and Low Energy)*

**Florianopolis (Brasil), 7-9 de noviembre 2001**  
**Carácter internacional**

27. CBA Climograma de Bienestar Adaptado

*(PLEA 2001, The 18<sup>th</sup> Confernece on Passive and Low Energy Architecture)*

**Florianopolis (Brasil), 7-9 de noviembre 2001**  
**Carácter internacional**

2003

28. Bioclimatic Ajustment of Frequent Usage Construction Systems in the South Region of Rio Grande do Sul: The Case of Pelotas (Brazil)

*(PLEA)*

**Santiago de Chile (Chile), 9-12 de noviembre 2003**  
**Carácter internacional**

29. Bioclimatic Project for the Fuerteventura Airport at Islas Canarias, Spain – Experiment and Inquires

*(PLEA)*

**Santiago de Chile (Chile), 9-12 de noviembre 2003**  
**Carácter internacional**

2004

29. Vivienda solar autosuficiente

*(Congreso Nacional de Medio Ambiente)*

**Madrid, 22-26 de noviembre de 2004.**

**Carácter nacional**

30. Vivienda bioclimática para Solar Decathlon 2004  
*(Foro ARCA)*

**Madrid, 26-28 de octubre de 2004**

**Carácter nacional**

2005

31. Proyecto Solar Decathlon (ponencia invitada)  
*(Foro Internacional de la Energía)*

**Madrid, 23-25 de febrero de 2005**

**Carácter nacional**

32. Vivienda bioclimática autosuficiente en Washington  
"magic box" proyecto de la UPM para el concurso Solar  
Decathlon,

*(CLIMAMED, Congreso Internacional de Climatización)*

**Madrid, 23-25 de febrero**

**Carácter internacional**

33. Experiencia Solar Decathlon UPM. Projecte Pilot  
d'Habitatge Alimentat Exclusivament per Energia Solar.  
Aplicacions Domòtiques Aplicables a l'Eficiencia Energética  
*(1<sup>es</sup> Jornades sobre Arquitectura Bioclimàtica i  
Sostenibilitat)*

**Palma de Mallorca, 16 a 18 de junio de 2005**

**Carácter nacional**

2006

34. La sinestesia entre la calidad del aire y la percepción  
térmica del ambiente *(II Jornadas sobre investigación en  
Arquitectura y Urbanismo IAU06)*

**San Cugat del Vallés, 21-24 de septiembre de 2006**

**Carácter nacional**

35. Investigación multidisciplinar en arquitectura sostenible  
autosuficiente *(II Jornadas sobre investigación en  
Arquitectura y Urbanismo IAU06)*

**San Cugat del Vallés, 21-24 de septiembre de 2006**

**Carácter nacional**

36. La acumulación de energía en el calor latente de cambio  
de estado de mezclas eutécticas *(II Jornadas sobre  
investigación en Arquitectura y Urbanismo IAU06)*

**San Cugat del Vallés, 21-24 de septiembre de 2006**

**Carácter nacional**

2008

37. 'Vegetal Roofs' y 'Vegetal Façades' (*Forum of Research, Innovation and Technology*).

**Copenhague, 1-3 de septiembre de 2008.**

**Carácter internacional**

38. Jardines verticales: estudio y análisis de las soluciones existentes (*IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos*)

**Madrid, 28-31 de octubre**

**Carácter internacional**

39. Propuesta constructiva de fachada industrializable (*IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos*)

**Madrid, 28-31 de octubre**

**Carácter internacional**

40. El estudio a escala natural de la optimización del comportamiento energético y medioambiental de la cubierta ecológica. Análisis de los resultados (*IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos*)

**Madrid, 28-31 de octubre**

**Carácter internacional**

2009

41. Aireador para ventilación higiénica híbrida con recuperación de energía (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

42. Cajón aljibe prevegetado (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

43. Estudio a escala natural de la optimización del comportamiento energético y medioambiental de la cubierta ecológica (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

44. Propuesta constructiva de fachada vegetal industrilizable (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

45. Fachada vegetal sobre gavión (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

46. Jardines vegetales: estudio y análisis de las soluciones existentes (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

47. Metodología y procedimiento utilizados en el planteamiento de la investigación llevada por el grupo ABIO-UPM para el desarrollo del subproyecto 10 del proyecto singular estratégico INVISO (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

48. Muro captador con desacoplamiento térmico exterior/interior (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

49. Muro trasdosado con panel de escayola reforzado con fibras y MCF (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

50. Panel deslizante vegetal (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

51. Reinterpretación de los sistemas de tratamiento de gestión de aguas grises (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

52. Tratamiento de aguas grises con un sistema industrializado de macrofitas (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

53. Ventana modular y ventana balcón (*III Jornadas sobre Investigación en Arquitectura y Urbanismo*)

**Madrid, 17-19 junio**

**Carácter nacional**

54. Industrialized reed bed macrophytes-floating system for grey water reuse (*3erd, International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection SEEP 2009*)

**Dublín, agosto**

**Carácter internacional**

55. Phase change material capsules for thermal storage purposes in housing (*3erd, International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection SEEP 2009*)

**Dublín, agosto**

**Carácter internacional**

56. Modular window, a sustainable and industrialized solution (*3erd, International Conference on Sustainable Energy&Environmental Protection SEEP 2009*)

**Dublín, agosto**

**Carácter internacional**

57. INVISO: Sustainable dwelling industrialization. Phase change material capsules for thermal storage purposes in housing (*I Congreso Internacional de Investigación en Edificación*)

**Madrid, 24-26 de junio**

**Carácter internacional**

58. Physical, mechanical and thermal characterization of PCM inclusion in gypsum boards for thermal energy storage through latent heat (*I Congreso Internacional de Investigación en Edificación*)

**Madrid, 24-26 de junio**

**Carácter internacional**

59. Relation among mixing ratio, aggregates and mechanical properties of limes mortars (*I Congreso Internacional de Investigación en Edificación*)

**Madrid, 24-26 de junio**

**Carácter internacional**

60. Energy saving and environmental benefit of metal box vegetal façades (*Energy and Sustainability II*)

**Bolonia (Italia), 23-25 de junio**

### **Carácter internacional**

61. Soluciones innovadoras para cubiertas ecológicas: cajón aljibe prevegetado (2º Congreso construcciones de cubierta vegetal)

**La Orotava (España), 1-6 de octubre**

**Carácter nacional**

62. Sistemas vegetales que mejoran la calidad ambiental de las ciudades (Simposio Desarrollo, Ciudad y Sostenibilidad)

**La Serena (Chile), 28-30 de octubre**

**Carácter internacional**

63. Sistemas de fachada vegetal opaco (Congreso de Arquitectura Sostenible)

**Valladolid (España), 12-13 de noviembre**

**Carácter nacional**

64. Sistemas de fachada vegetal translúcida (Congreso de Arquitectura Sostenible)

**Valladolid (España), 12-13 de noviembre**

**Carácter nacional**

65. Sistema de cubierta aljibe prevegetada modular (Congreso de Arquitectura Sostenible)

**Valladolid (España), 12-13 de noviembre**

**Carácter nacional**

66. "Innovación en tabiques técnicos sanitarios" (*Congreso de Arquitectura Sostenible*)

**Valladolid (España), 12-13 de noviembre**

**Carácter nacional**

67. "Baldosa con MCF: Sistema de acondicionamiento térmico" (*Congreso de Arquitectura Sostenible*)

**Valladolid (España), 12-13 de noviembre**

**Carácter nacional**

68. "Eficiencia de la ventana modulada" (*Congreso de Arquitectura Sostenible*)

**Valladolid (España), 12-13 de noviembre**

**Carácter nacional**

2010

69. "Environmental profile of green roof material in different locations in Spain: Life Cycle Assessment and optimization",

*(SETAC Europe 16th LCA Case Studies Symposium. From simplified LCA to advanced LCA).*

**Poznan (Polonia), 1-2 febrero 2010**

**Carácter internacional**

70. "Systems of vegetal facade and roof used as new sustainable options in architecture" (*Design Conference Principles and Practices*)

**Illinois (Estados Unidos), 13-15 de marzo**

**Carácter internacional**

71. "System of vegetal gabion facade used as a sustainable option in architecture" (*Design Conference Principles and Practices*)

**Illinois (Estados Unidos), 13-15 de marzo**

**Carácter internacional**

72. "Bioclimatic design strategies in vegetal facades. Environmental benefits of removable metal box facade system" (*Design Conference Principles and Practices*)

**Illinois (Estados Unidos), 13-15 de marzo**

**Carácter internacional**

73. "Ecoarchitecture: Innovative facade design with vegetal elements. Opaque and translucent green wall constructive solutions" (*Design Conference Principles and Practices*)

**Illinois (Estados Unidos), 13-15 de marzo**

**Carácter internacional**

74. "La ventana modular aplicada a la rehabilitación en tres latitudes españolas" (*Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios*)

**Madrid (España), 27-30 de marzo**

**Carácter internacional**

75. "Tecnologías verdes como estrategias de rehabilitación" (*Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios*)

**Madrid (España), 27-30 de marzo**

**Carácter internacional**

76. "Cubiertas planas fitodepuradas. Propuesta de gestión de aguas" (*Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios*)

**Madrid (España), 27-30 de marzo de 2010**

**Carácter internacional**



77. "Análisis de Ciclo de Vida para la reducción del impacto ambiental de la edificación: estudio de cubiertas ecológicas", (*Ambientalia 2010. I Congreso Estatal de Sostenibilidad*).

**Rivas Vaciamadrid (España), 11-13 marzo 2010**

**Carácter nacional**

ISBN: 978-84-693-0362-7.

78. "Cubiertas planas fitodepuradoras. Propuesta de gestión de aguas grises en altura, para barrios de alta y media densidad"

(*Congreso\_SB10 Sustainable Building*)

**Madrid, 28-30 abril de 2010**

**Carácter Internacional**

79. "Tecnologías verdes como instrumentos de rehabilitación arquitectónica" (*SB10Mad - Edificación sostenible. Revitalización y rehabilitación de barrios*)

**Madrid, Abril 28-30 de 2010**

**Carácter Nacional**

80. "La ventana modular aplicada en la rehabilitación", (*Edificación sostenible, revitalización y rehabilitación de barrios. Sustainable Building Conference SB10mad*).

**Madrid, 28 al 30 de abril**

**Carácter internacional**

81. "Green sliding panels" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

**Vancouver (Canada), 27-30 de junio de 2010**

**Carácter internacional**

82. "System of vegetal gabion façade used as a sustainable option in architecture" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

**Vancouver (Canada), 27-30 de junio de 2010**

**Carácter internacional**

83. "Prevegetated modular green tank roof systems" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

**Vancouver (Canada), 27-30 de junio**

**Carácter internacional**

84. "Removable metal box façade system" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

**Vancouver (Canada), 27-30 de junio**

**Carácter internacional**

85. "Translucent vegetal façade system" (*International Conference on Building Envelope Systems and Technologies. ICEBEST 2010*)

**Vancouver (Canada), 27-30 de junio**

**Carácter internacional**

86. "Rethinking the roof. Pneumatic active envelope for community spaces" (*TensiNet International Symposium*)

**Sofia, 16 a 18 de septiembre de 2010**

**Carácter Internacional**

87. "Improving extensive green tank roofs and rainwater storage - quantitative analysis of benefits" (*WGRC 2010 World Green Roof Congress 2010*)

**Londres (Reino Unido), Septiembre 15-16 de 2010**

**Carácter Internacional**

88. "Grey water phytodepuration systems integrated in flat green roofs" (*World Green Roof International Congress*)

**Londres, 15 y16 septiembre de 2010**

**Carácter Internacional**

89. "Modular and technical wall for bathrooms" (*Low Energy and Sustainable Ventilation International Congress*)

**Seúl, 26 a 28 de octubre de 2010**

**Carácter Internacional**

90. "Absorption cooling in the architecture of humid regions" (*37 th. IAHS World Congress on Housing Science*)

**Santander (España), 26-29 de octubre**

**Carácter internacional**

91. "The use of bonding agents to improve adherences of gypsum plaster" (*37 th. IAHS World Congress on Housing Science*)

**Santander (España), 26-29 de octubre**

**Carácter internacional**

92. "Envolventes vegetales como cerramientos sostenibles", (*CIBARQ 10 Low Carbon Cities - IV Congreso Internacional de Arquitectura, Ciudad y Energía*)

**Pamplona, octubre 21-22 de 2010**  
**Carácter Nacional**

93. "Energy performance of a garden shutter as a solar protection" (*V Energy Forum on Solar Building Skins*)  
**Bressanone (Italia), Diciembre 02-03 de 2010**  
**Carácter Internacional**

94. "Energy efficiency and environmental benefits of green envelopes in buildings" (*V Energy Forum on Solar Building Skins*).  
**Bressanone (Italia), Diciembre 02-03 de 2010**  
**Carácter Internacional**

95. "State of the art of BIPV market", (*Energy Forum*)  
**Bressanone (Italia), diciembre 2-3 de 2010**  
**Carácter internacional**

96. "Catalogación y análisis de los sistemas de envolvente neumática, a través del estudio de sus principales parámetros cualitativos" (**Congreso Nacional de Investigación en Edificación**)  
**Madrid, 15 a 17 de diciembre de 2010**  
**Carácter Nacional**

97. "Estudio de la eficiencia de aplicación de los sistemas de enfriamiento evaporativo en España" (**Congreso Nacional de Investigación en Edificación**)  
**Madrid, 15 a 17 de diciembre de 2010**  
**Carácter Nacional**

98. "Módulo demostrador de resultados de investigación" (**Congreso Nacional de Investigación en Edificación**)  
**Madrid, 15 a 17 de diciembre de 2010**  
**Carácter Nacional**

2011

99. "Energy Efficiency of a Pre-vegetated Modular Façade Prototype" (*Architecture and Sustainable Development, PLEA 2011*)  
**Louvain-la-Neuve (Bélgica), julio de 2011.**  
**Carácter internacional**

100. "Passive Evaporative Cooling by Porous Ceramic Elements integrated in a trombe wall" (*Architecture and Sustainable Development, PLEA 2011*)

**Louvain-la-Neuve (Bélgica), julio de 2011.**

**Carácter internacional**

101. "A prototipe from the solar decathlon competition becomes an educational building in sustainable architecture" (*Architecture and Sustainable Development, PLEA 2011*)

**Louvain-la-Neuve (Bélgica), julio de 2011.**

**Carácter internacional**

102. "Latent heat thermal energy storage systems in lightweight" (*EcoSud 2011 - 8th International Conference on Ecosystems and Sustainable Development*) Rodriguez-Ubiñas, E., Ruiz-Valero, L., Vega Sánchez. S. & Nelia Gonzalez, F.J.

**Alicante (España), 13 a 15 de mayo**

**Carácter internacional**

103. "Evaporative cooling efficiency according to climate conditions" (*2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities GBSC 2011*) Morgado Baca I., Melero Tur S., Neila Gonzalez J., Acha Román C.

**Bolonia (Italia), 15 a 16 de septiembre**

**Carácter internacional**

2012

104. "Controlled environment test laboratory for comfort performance. Studies on façade-integrated BIPV" (*27th European Photovoltaic Solar Energy EU PVSEC*) Cristina S. Polo López, Luca Tenconi, Fabio Lo Castro, Stefano Brambilasca, F. Javier Neila González, Estefanía Caamaño Martín, Francesco Frontini

**Frankfurt (Alemania). 24 a 28 de septiembre**

**Carácter internacional**

105. "Comfort performance studies on façade-integrated BIPV" (*27th European Photovoltaic Solar Energy EU PVSEC*) Cristina S. Polo López, Luca Tenconi, Fabio Lo Castro, Stefano Brambilasca, F. Javier Neila González, Estefanía Caamaño Martín, Francesco Frontini

**Frankfurt (Alemania). 24 a 28 de septiembre**

**Carácter internacional**

106. "Existing buildings retrofitting. The potential use of pneumatic envelopes" (*28th International PLEA Conference*)

Alberto Gómez González, F. Javier Neila Gonzalez, Juan Monjo Carrió

**Lima (Perú), 7 - 9 noviembre**

**Carácter internacional**

107. "Importancia del mantenimiento de la inercia térmica en rehabilitación: Eficiencia de las diferencias soluciones" (*4º Congreso de patología y rehabilitación de edificios PATORREB 2012*) M<sup>a</sup> Isabel Touceda, F. Javier Neila González

**Santiago de Compostela (España), 12-14 de abril**

**Carácter internacional**

108. "Herramienta de análisis del grado de industrialización de sistemas constructivos industrializados como medio hacia la sostenibilidad en la arquitectura actual" (*3<sup>rd</sup> European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning EESAP3*) Sofía Melero Tur, F. Javier Neila González

**San Sebastián (España), 2-4 de julio**

**Carácter internacional**

109. "Controlled environment test laboratory for comfort performance. Studies on façade-integrated bipv" (*European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition*) Cristina Polo, F. Javier Neila González, Estefanía Caamaño

**Hannover (Alemania) 23 - 27 de abril**

**Carácter internacional**

**2013**

110. " Study for the rehabilitation of vernacular architecture with sustainable criteria" (*CIAV2013 - International Conference on Vernacular Heritage & Earthen Heritage*) Inés Carrapico, F. Javier Neila González,

**Vila Nova de Cerveira, (Portugal) 16-20 de octubre**

**Carácter internacional**

111."Methodological issues of LCA application to building sector: challenges, risks and opportunities". (*23rd SETAC Europe Annual Meeting*) Beatriz Rivela, F. Javier Neila González,

**Glasgow, (Reino Unido) 12-16 mayo**

**Carácter internacional**

112. "Metodología para evaluar edificios integrando las dimensiones social, ambiental y salud". (*23rd SETAC Europe Annual Meeting*) Cuerda, I y F. Javier Neila González,

**Glasgow, (Reino Unido) 12-16 mayo**

### **Carácter internacional**

**2014**

**113.** "Greenfield Shopping centre development. The integration among environmental features, building design and investment analysis at the decision making stage" (*ERES 2014 European Real Estate Society*) Aliane Vieira, F. Javier Neila González

**Bucarés (Rumania) 25-28 de junio**

**Carácter internacional**

**114.** "Sistema constructivo de envolvente cerámica hidro-eficiente. Hydro-efficient ceramic building construction system for passive cooling" (*III International ceramics and architecture congress "the geometry of clay"*) S. Melero, F. Javier Neila González, A. García

**Madrid (España) 28-29 de abril**

**Carácter internacional**

**115.** "Sistemas de envolvente neumática. Análisis de su potencial aplicado a la rehabilitación arquitectónica" (*I Congreso internacional en Construcción y Tecnología Arquitectónica CONSTEC2014*) A. Gómez González, F. Javier Neila González, J. Monjo Carrió

**Madrid (España) 11-13 de junio**

**Carácter internacional**

**116.** "Modelo de edificación para el análisis multicriterio de la rehabilitación del parque residencial madrileño de los años- 1950-1980" (*I Congreso internacional en Construcción y Tecnología Arquitectónica CONSTEC2014*) O. Pombo, F. Javier Neila González, B. Rivela

**Madrid (España) 11-13 de junio**

**Carácter internacional**

**117.** "Caracterización del grado de industrialización de soluciones constructivas como medio hacia la sostenibilidad" (*I Congreso internacional en Construcción y Tecnología Arquitectónica CONSTEC2014*) S. Melero, F. Javier Neila González, A. García Santos

**Madrid (España) 11-13 de junio**

**Carácter internacional**

**118.** "Is building renovation truly sustainable? The need for applying a multi-criteria assessment through life cycle approach" (*World Sustainable Buildong SB14*) O. Pombo, B. Rivela, F. Javier Neila González

**Barcelona (España) 28-30 octubre**  
**Carácter internacional**

**119.** "Towards a fuel poverty definition for Spain" (*World Sustainable Buildong SB14*) C. Sanchez Guevara, F. Javier Neila González, A. Hernández Aja

**Barcelona (España) 28-30 octubre**  
**Carácter internacional**

**120.** "Energy and Lighting Performance of Buildings in the Neighbourhood Ciudad de los Angeles, Before and After Refurbishing." (*World Sustainable Buildong SB14*) M. Pérez, E. Cuerda, F. Javier Neila González

**Barcelona (España) 28-30 octubre**  
**Carácter internacional**

**121.** "Methodology proposal for the socioeconomic life cycle assessment applied to retrofitting in a local context." (*World Sustainable Buildong SB14*) I. Touceda, A. Richard, F. Javier Neila González, M. Degrez

**Barcelona (España) 28-30 octubre**  
**Carácter internacional**

**122.** "Energy and economic survey of a renovation a residential wall in Madrid" (*5<sup>th</sup> European Conference of Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning*) O. Pombo, F. García Erviti, B. Rivela y F. Javier Neila González,

**San Sebastián (España) 7-9 julio**  
**Carácter internacional**

**123.** "Continuos vapour barriers: types and classificat" (*40<sup>th</sup> IAHS World Congress*) C. Mesquita, A. García Santos, F. Javier Neila González,

**Funchal (Portugal) 16-19 diciembre**  
**Carácter internacional**

**2015**

**124.** "Capacidade higroscópica dos materias" (*PATORREB2015*) Mesquita, Carlos A. C., García Santos, Alfonso y Neila Gonzalez F. Javier

**Oporto (Portugal) 26-28 de marzo**  
**Carácter internacional**

**125.** "Protection areas quality of life social justice sustainable behaviour of the construction sector" (*SETAC Europe 25<sup>th</sup> Annual Meeting*) Cuerda, I. y Neila González F. Javier

**Barcelona (España) 3-7 mayo**  
**Carácter internacional**

126. "Biomimicry in climate adaptive building skins: relevance of applying principles and strategies" (*VII International Congress on Architectural Envelopes*)  
Fernandez, M. y Neila Gonzalez, F. Javier

**San Sebastián (España) mayo**  
**Carácter internacional**

127. "An organizational framework for sustainability as real estate development strategy" (*22nd European Real Estate Society Conference*)  
Vieira, A., Rodríguez, G. y Neila González F. Javier

**Estambul (Turquía) 24-27 de junio**  
**Carácter internacional**

128. "Post-occupancy monitoring of two flats in Madrid: development and assessment of a mixed methods methodology" (*PLEA 2015*)  
Cuerda, E., Romero N., Neila González F. Javier y Guerra-Satín, O.

**Bolonia (Italia) 9-11 de septiembre**  
**Carácter internacional**

129. "Biomimetic strategies in adaptative building skins" (*10th Conference on Advanced Building Skins*)  
Fernández, M. y Neila González F. Javier

**Berna (Suiza) 3-4 de noviembre**  
**Carácter internacional**

131. "Towards a Dynamic Model for the Urban Heat Island of Madrid" (*III International Congress COINVEDI*) , Nuñez, M., Sánchez-Guevara, C., Román López, H. y Neila González F. Javier

**Madrid (España) 12-15 de diciembre**  
**Carácter internacional**

132. "Multi-criteria assessment of housing retrofitting solutions through the cycle approach" (*DS<sup>2</sup>BE*), Pombo, O., Allacker, K., Rivela, B. y Neila González F. Javier

**Bruselas (Bélgica) 29-30 de abril**  
**Carácter internacional**

2016



**133.** "Performance of Sun Protection System & Daylighting Optimization" (Central Europe towards Sustainable Buildings CESB 2016) , Pérez, M., Oteiza, P. y Neila González F. Javier.

**Praga (República Checa) 22-26 junio**

**Carácter internacional**

**134.** "An assessment methodology for the energy, environmental and economic evaluation of housing renovation strategies" (Central Europe towards Sustainable Buildings CESB 2016) , Pombo, O., Rivela, B. y Neila González F. Javier.

**Praga (República Checa) 22-26 junio**

**Carácter internacional**

**135.** "Evaluation and comparison of building performance in use through on-site monitoring and simulation modelling: study of two residential buildings in Madrid, Spain" (Building Simulation & Optimisation 2016), Cuerda, E., Guerra, O., Neila González F. Javier y Romero N.

**Newcastle (Reino Unido) 12-14 de septiembre**

**Carácter internacional**

**136.** "Transición energética hacia barrios de balance energético nulo con sistemas de energía de distrito" (CONAMA 2016) , Sacristán, M. J., Neila González F. Javier y Caamaño, E.

**Madrid (España) 28 de noviembre a 2 de diciembre**

**Carácter internacional**

2017

**134.** "Isla de calor urbana y población vulnerable. El caso de Madrid" (Congreso internacional de Soluciones Sostenibles Eco-Eficientes CICSE 2017), Sánchez-Guevara, Carmen, Núñez, M. y Neila González F. Javier.

**Sevilla (España) 27-29 marzo**

**Carácter internacional ISBN: 978-84-617-4201-1**

**135.** "Actualización de la isla de calor urbana de Madrid y su influencia en la simulación energética de edificios" (Congreso internacional de Soluciones Sostenibles Eco-Eficientes CICSE 2017), Sánchez-Guevara, Carmen, Núñez, M. y Neila González F. Javier.

**Sevilla (España) 27-29 marzo**

**Carácter internacional ISBN: 978-84-617-4201-1**

**136.** "Metodología de valoración complementaria a un análisis de ciclo de vida de la sostenibilidad del uso del bambú guadua en soluciones constructivas" (I Congreso

Internacional de Doctorados en Arquitectura), Torres Rojas, José Eduardo y Neila González F. Javier.

**Sevilla (España) 27-28 noviembre**

**Carácter internacional**

2020

**137.** "Outdoor thermal comfort approach in summer season for the city of Madrid. Influence of urban typologies in microclimate and the outdoor thermal sensation" (35° PLEA 2020), J Lopez Moreno, Helena; Javier Neila; Soutullo Castro, Silvia; Sanchez Egido, Maria Nuria.

**La Coruña (España) 1-3 septiembre**

**Carácter internacional**

**138.** "Impacto a nivel municipal e inframunicipal de las olas de calor y frío sobre salud de hombres y mujeres: la feminización de la pobreza en Madrid" (12 Congreso Internacional AEC), J.A. López-Bueno, C. Linares, J. Díaz, M. Núñez-Peiró, C. Sánchez-Guevara, A. Sanz-Fernández, M. Gayoso-Heredia, F.J. Neila y G. Gómez-Muñoz.

**Santiago de Compostela (España) 14-16 octubre**

**Carácter internacional**

**139.** "Metodologías para la detección de la feminización de la pobreza energética y su aplicación en los casos de Madrid y Getafe: limitaciones y potencialidades" (V Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum), Marta Gayoso Heredia; Miguel Núñez Peiró; Carmen Sánchez-Guevara Sánchez; Ana Sanz Fernández; Gloria Gómez Muñoz; José Antonio López-Bueno; Julio Díaz; Cristina Linares; F. Javier Neila González.

**Murcia (España) 23-26 noviembre**

**Carácter nacional**

**140.** "Mapping Priority Energy Intervention Areas in Birmingham (UK)" (EuroSun 2020, 13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry), Helena López Moreno; Emily Prestwood; Grant Wilson; Emanuela Giancola; Maria Nuria Sánchez Egido; F. Javier Neila González; Silvia Soutullo Castro.

**On-line 01-03 Septiembre**

**Carácter internacional**

**141.** "Some Basic Considerations on the Applied Ethics to Water Resources Management" (1st Congress on Geoethics and Groundwater Management GEOETH&GWM'20), 2020), María Feliciano Fernández-

García, Manuel Ramón Llamas, Emilio Custodio, and Francisco Javier Neila Gonzalez.

**Oporto (Portugal) 18-20 mayo**

**Carácter internacional**

### **11.1. Ponencias invitadas**

---

1. "Las aportaciones de la cerámica al mundo de la sostenibilidad y la arquitectura bioclimática: Proyecto Solconcer", (*Qualicer*)

**Castellón de la Plana, 14 de febrero de 2012**

**Carácter internacional**

2. "La rehabilitación energética hacia el edificio de energía cero", (*4º Congreso Internacional Patología y rehabilitación de edificios PATORREB 2012*)

**Santiago de Compostela 12 al 14 de Abril de 2012**

**Carácter internacional**

3. "Una nueva forma de ver la rehabilitación", (*1er Congreso Internacional sobre Casos Prácticos de Rehabilitación Energética de Edificios E4R*)

**Madrid, 12 de noviembre de 2012**

**Carácter internacional**

4. "Aspectos bioclimáticos en la arquitectura popular" (Movimiento Integral del Hábitat 2013)

**Chihuahua (Méjico), 25 de octubre de 2013**

**Carácter internacional**

5. "El uso de recursos renovables en la arquitectura tradicional" (I Congreso Internacional de Arquitectura Sostenible)

**Arequipa (Perú), 28 a 30 de mayo de 2015**

**Carácter internacional**

6. "Eficiencia energética en edificación" (II Congreso Internacional de Eficiencia Energética)

**Quito (Ecuador), 22 de noviembre de 2015**

**Carácter internacional**

7. "Eficiencia energética, habitabilidad y sostenibilidad en edificación" (Congreso Internacional de Ecología Integrada y Medio Ambiente)

**Murcia (España), 4 de marzo de 2016**

## Carácter internacional



8. "Sostenibilidad y resiliencia en edificaciones" (UrbanGenHome Conference)  
**Ascoli Piceno (Italia), 7 de abril de 2016**  
**Carácter internacional**
9. "La energía perdida" (XI Symposium Internacional sobre Energías Renovables)  
**Orense (España), 15 de junio de 2017**  
**Carácter internacional**
10. "Bioclimáticas casos prácticos y de análisis de normativa energética España HE3 y Resolución 0549 Colombia" (5º Foro de la Construcción)  
**Bucaramanga (Colombia), 6 de septiembre de 2018**  
**Carácter internacional**
11. "Contaminación ambiental", documento de trabajo del GT-5 Habitabilidad y salud (CONAMA 2018)  
**Madrid (España), 28 de noviembre de 2018**  
**Carácter internacional**
12. "Las Islas y micro-islas de Calor Urbana en las prioridades sociales de intervención en la ciudad", (ISVIS 2021 I Congreso sobre Innovación y Sostenibilidad en la Vivienda Social)  
**Granada (España), 10 de noviembre de 2021**  
**Carácter nacional**
13. "El color de la energía", (Conferencia central 1 en el 8º Foro de la Construcción)  
**Bucaramanga (Colombia), 11 de noviembre de 2021**  
**Carácter internacional**

## 12. PATENTES

---

1. "Baldosa acumuladora de calor",  
P200501263  
Solicitada en junio de 2005
  
2. "Sistema integrado de aprovechamiento, control y regulación de energías renovables en edificios autosuficientes",  
**P200502347**  
Solicitada en septiembre de 2005  
Extensión internacional solicitada en octubre de 2006  
PCT/ES2006/000543  
**Concesión con examen previo el 3/3/2008**
  
3. "Sistema de agua caliente sanitaria por energía solar con recuperación de energía residual y aplicación con alta eficacia de energía complementaria"  
**P200802790**  
Solicitada en junio de 2006  
**Concesión con examen previo el 02/04/2012**
  
4. "Baldosa de pavimento integrada en una cubierta ecológica"  
P200602715  
Solicitada en octubre de 2006
  
5. "Sistema de paneles solares móviles para la edificación"  
**P200900067**  
Solicitada en enero de 2009  
**Concesión con examen previo el 10/09/2011**  
**BOPI del 10/09/2011.**  
**Nº de publicación 2 346 026**
  
6. "Cubierta solar basculante auto-orientable"  
**P200900068**  
Solicitada en enero de 2009  
**Concesión con examen previo el 15/11/2011**  
**BOPI del 15/11/2011.**
  
7. "Pavimento acondicionador térmico para interiores"  
**P200930529**  
29/07/2009  
**Concesión con examen previo el 1/6/2010**
  
8. "Sistema de contraventana deslizante vegetal"  
P200930824  
S/Ref. 18/2009/02

9. "Cerramiento protector para fachadas de edificaciones"  
**P200930810** S/Ref. 22/2009/01  
**Concesión con examen previo el 30/12/2010**
  
10. "Sistema de acondicionamiento térmico y almacenamiento energético para suelos técnicos".  
**P201031173**      **Nº Publicación ES2351290**  
**Concesión con examen previo el 24/01/2012**
  
11. "Elemento constructivo con matriz de yeso o escayola".  
**P201030297**      **Nº Publicación ES2346282**  
**Concesión con examen previo el 11/10/2011**
  
12. "Mortero".  
**P201230444**  
Solicitada en marzo de 2012  
**Número de concesión: 2424147**  
**Concesión con examen previo el 19/02/2014**  
**Fecha de publicación 26/02/2014**
  
13. "Abrigo meteorológico para sensores ambientales".  
**P201730698**  
Solicitada el 16 de mayo de 2017  
**Referencia: 2017-0051**  
**Fecha de publicación 27/09/2018**

### 13. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

---

1979

1. "Curso sobre aislamiento térmico", Revista el Instalador-Instituto del Frío, Madrid (Octubre 1979).

Materia: La figura del coeficiente global de transmisión de calor en la normativa española.

2 h

1980

2. "Curso sobre comportamiento higrotérmico de los edificios", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Diciembre 1980).

Materia: La influencia de la forma de los edificios en su comportamiento térmico.

2 h

1981

3. "Curso sobre las energías alternativas en la arquitectura", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Mayo 1981).

Materia: Energía eólica y sistemas pasivos de aprovechamiento de energía solar.

6 h

1982

4. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid, Madrid (Abril 1982).

Materia: Curso de larga duración en el que se impartió toda la temática relacionada con la energía solar.

12 h

5. "Curso sobre calefacción y aire acondicionado", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid-Delegación de Ciudad Real, Ciudad Real (Mayo 1982).

Materia: Teoría y práctica de la calefacción y el aire acondicionado.

24 h

6. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid-Delegación de Segovia, Segovia (Junio 1982).

Materia: Curso de larga duración en el que se impartió toda la temática relacionada con la energía solar.

4 h

1983

7. "Curso sobre aplicación práctica de la energía solar a la edificación", Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid, Madrid (Noviembre 1983).

Materia: Sistemas pasivos de aprovechamiento de la energía solar y arquitectura bioclimática.

2 h

1984

8. "Curso de introducción profesional", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Mayo 1984).

Materia: Ejercicio profesional del especialista en diseño y cálculo de instalaciones.

1 h

9. "Curso sobre calefacción, climatización y agua caliente sanitaria", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Junio 1984).

Materia: Normativa española sobre calefacción y aire acondicionado.

4 h

10. "Jornadas técnicas sobre rehabilitación de edificios", Colegio Oficial de Arquitectos de León, Zamora (Diciembre 1984).

Materia: Teoría, práctica y normativa sobre rehabilitación de instalaciones.

4 h

1985

11. "Curso de introducción profesional", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (Febrero 1985).

Materia: Ejercicio profesional del especialista en diseño y cálculo de instalaciones.

1 h

12. "Energía solar y energías alternativas", Alcázar de San Juan, Ciudad Real (Marzo 1985).

Materia: Sistemas pasivos de aprovechamiento de la energía solar.

4 h

1988

13. "Rehabilitación en edificios. CEMCO 88", Instituto Eduardo Torroja, Madrid (Abril 1988).

Materia: La rehabilitación de las instalaciones.

2 h

14. "Curso de patología, conservación y rehabilitación de edificios", Departamento de Construcción y Tecnología



Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Septiembre a noviembre 1988).

Materia: Las patologías y la conservación de las instalaciones de climatización.

6 h

15. "Curso de rehabilitación, organización y seguridad en la edificación", Departamento de Ingeniería de la Construcción, Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Canarias, La Laguna (Tenerife), (Mayo a Junio 1988).

Materia: La rehabilitación de instalaciones de climatización, electricidad, alumbrado y fontanería.

12 h

1989

16. "Curso de patología, conservación y rehabilitación de edificios", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Mayo 1989).

Materia: Las patologías y la conservación de las instalaciones de climatización.

6 h

17. "Curso de rehabilitación, organización y seguridad en la edificación", Departamento de Ingeniería de la Construcción, Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica, Universidad Politécnica de Canarias, La Laguna (Tenerife), (Abril 1989).

Materia: La rehabilitación de instalaciones de climatización, electricidad, alumbrado y fontanería.

12 h

18. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre y Diciembre de 1989).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

12 h

1990

19. "Conferencia en el Instituto Manuela Malasaña de Móstoles sobre las energías alternativas y su impacto en el medio ambiente", Móstoles (Madrid) (20 Febrero de 1990).

Materia: Las energías alternativas y su impacto en el medio ambiente.

1 h

20. "Curso de patología, conservación y rehabilitación de edificios", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Junio 1990).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación.

6 h

21. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre y Diciembre de 1990).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

12 h

22. "Conferencia sobre los factores higrotérmicos en los planteamientos arquitectónicos de la iluminación natural", dentro del "Curso de iluminación de interiores", Ayuntamiento de Madrid, Madrid (Noviembre de 1990)

Material: La incidencia de los factores higrotérmicos en los planteamientos arquitectónicos de la iluminación natural.

2 h

1991

23. "Curso de Especialidad sobre Tecnología de los Edificios Inteligente", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero de 1991).

Materia: Tecnología avanzada de acondicionamiento.

2 h

24. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1991).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

25. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1990 a julio de 1991).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

26. "Curso intensivo de acondicionamiento higrotérmico aplicado", Delegación de Segovia del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Segovia (Abril de 1991).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

6 h

27. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre y Diciembre de 1991).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

6 h

28. "Curso de iluminación", Ayuntamiento de Madrid, Madrid (Octubre de 1991)

Material: Arquitectura e iluminación.

2 h

1992

29. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1991 a julio de 1992).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

29. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1992).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

30. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1992).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

31. "Conferencia sobre la implantación de la arquitectura en el clima", Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón, Zaragoza (Marzo de 1992).

Materia: Arquitectura bioclimática.

2 h

32. "Seminario sobre la integración de la arquitectura al medio ambiente", Facultad de Arquitectura de la

Universidad Politécnica de la Habana, La Habana-Cuba (29 de Junio a 3 de Julio de 1992).

Materia: Arquitectura bioclimática.

12 h

33. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre y Diciembre de 1992).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

12 h

1993

34. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1992 a julio de 1993).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

35. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1993).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

36. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1993).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

37. "Conferencia sobre la difusión del vapor a través de los materiales aislantes", dentro de las Jornadas Técnicas sobre materiales aislantes térmicos y acústicos, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 febrero 1993).

Materia: Comportamiento de materiales aislantes.

2 h

38. "Conferencia sobre análisis comparativo sobre materiales aislantes", dentro de las Jornadas Técnicas sobre materiales aislantes térmicos y acústicos, Departamento de

Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 febrero 1993).

Materia: Comportamiento de materiales aislantes.

2 h

39. "Curso de expertos en control de calidad aplicado a las construcciones en sus materiales y su ejecución", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Junio de 1993).

Materia: Control de calidad de las instalaciones de calefacción y climatización.

2 h

40. "Conferencia sobre aprovechamiento de la energía solar", dentro de las Jornadas Técnicas sobre arquitectura ecológica, 1<sup>er</sup> Salón del Hábitat y Arquitectura Ecológica, Madrid (15-16 octubre 1993).

Materia: Energías renovables

4 h

1994

41. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1993 a julio de 1994).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

42. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1994).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

4 h

43. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1994).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

44. "Conferencia sobre los cerramientos", dentro del Curso de Rehabilitación, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (24 de febrero de 1994).

Materia: Condensaciones en los cerramientos.

2 h

45. "Conferencia sobre los aislamientos", dentro del Curso de Rehabilitación, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (12 de abril de 1994).

Materia: Aislamiento y ahorro de energía.

2 h

46. "Conferencia sobre Definición del edificio: entorno y utilización", dentro del Curso de Auditores energéticos en edificios en servicio", Madrid (9 de mayo de 1994).

Materia: Energía y construcción.

2 h

47. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado por el Instituto Municipal para el Empleo y la Formación Empresarial (IMEFE), Madrid (noviembre de 1994 a enero de 1995).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.

20 h

48. "Curso sobre arquitectura bioclimática", organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Ciudad Real, Ciudad Real (7 y 14 de noviembre de 1994).

Materia: Arquitectura bioclimática.

6 h

49. "Conferencia sobre la rehabilitación de instalaciones", dentro del Curso sobre Rehabilitación, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, Bilbao (2 de diciembre de 1994).

Materia: Rehabilitación de instalaciones.

2 h

1995

50. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1994 a julio de 1995).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

51. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1995).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

52. "Conferencia sobre la definición del edificio: entorno y utilización", dentro del Curso de Auditores Energéticos en Edificios en Servicios, AENA, Madrid (20 febrero 1995).

Materia: Energía y construcción.

2 h

53. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1995).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

54. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (5-6 y 12-13 de mayo de 1995).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

12 h

55. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para el Instituto Municipal para el Empleo y la Formación Empresarial (IMEFE), Madrid (diciembre de 1995).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.

16 h

56. "Mesa Redonda sobre "Parámetros de calidad ambiental" en las Jornadas de planeamiento, ecología y equilibrio urbano", organizada por el Seminario de Planeamiento y Ordenación del territorio del Instituto Juan de Herrera de la UPM, Madrid (22-24 de noviembre de 1995).

Materia: Desarrollo sostenible y ecología.

1 h

57. "Conferencia sobre "Metodología de diseño en el hábitat bioclimático" dentro de las Jornadas de reflexión sobre arquitectura bioclimática", organizadas por Ingenieros sin Fronteras. ETSAM. Madrid (30 de noviembre de 1995).

Materia: Diseño de arquitectura bioclimática.

2 h

1996

58. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1995 a julio de 1996).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

59. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1996).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

60. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1996).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

61. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (19 y 26 de abril de 1996).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

12 h

62. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para la Comunidad de Madrid, Madrid (junio-julio de 1996).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.

6 h

63. "Energía solar en la edificación", Instituto de Estudios de la Energía (CIEMAT), Madrid (18 de octubre de 1996).

Materia: Energías renovables.

2 h

64. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (26 de octubre de 1996).

Materia: Los parámetros de bienestar y las transferencias de energía

6 h



65. "El ladrillo silicocalcáreo hoy. Nuevas posibilidades. La inercia térmica", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (31 de octubre de 1996).

Materia: Comportamiento higrotérmico del ladrillo silicocalcáreo.

2 h

66. "Criterios ecológicos en el sector de la edificación", Jornadas sobre Vivienda y Medio Ambiente, Vitoria (22 de noviembre de 1996).

Materia: Arquitectura bioclimática y construcción.

2 h

1997

67. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1996 a julio de 1997).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

68. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1997).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

4 h

69. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1997).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

70. "Criterios ecológicos en el sector de la edificación", Jornadas sobre Vivienda y Medio Ambiente, Gijón (30 de enero de 1997).

Materia: Arquitectura bioclimática y construcción.

2 h

71. "Metodología de diseño de la arquitectura según el clima". Curso de La vivienda sana y el Medio Ambiente", organizado por el IMEFE, Madrid (13-14 de marzo de 1997).

Materia: Arquitectura bioclimática y construcción.

12 h

72. "Adecuación higrotérmica". Curso Máster sobre Restauración y Rehabilitación del Patrimonio". Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid) (30 de mayo de 1997).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

2 h

73. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para el INEM, Madrid (junio-julio de 1997).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.

12 h

74. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para el INEM, Madrid (septiembre-octubre de 1997).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.

18 h

75. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (18 de octubre de 1997).

Materia: Los parámetros de bienestar y las transferencias de energía.

12 h

76. "Arquitectura bioclimática", en el Seminario sobre Arquitectura, urbanismo y naturación urbana, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos, la E.T.S.A.M. y la E.T.S. Ingenieros Agrónomos, (20 de noviembre de 1997).

Materia: La cubierta vegetal en el contexto de la arquitectura bioclimática.

2 h

1998

77. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1997 a julio de 1998).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas.

30 h

78. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de

Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (9 y 10 de febrero de 1998).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

79. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1998).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

80. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (31 de enero de 1998).

Materia: Las condensaciones.

12 h

81. "Adecuación higrotérmica". Curso Máster sobre Restauración y Rehabilitación del Patrimonio". Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid) (5 de junio de 1998).

Materia: Las condensaciones

2 h

82. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (17 de octubre de 1998).

Materia: Los parámetros de bienestar y las transferencias de energía.

12 h

83. "La cubierta ecológica como estrategia pasiva de acondicionamiento: análisis de resultados experimentales", en el Seminario sobre Mejora del Medio Ambiente Urbano: Evaluación y Actuaciones, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos, la E.T.S.A.M. y la E.T.S. Ingenieros Agrónomos, (10 de noviembre de 1998).

Materia: La cubierta vegetal en el contexto de la arquitectura bioclimática.

2 h

84. "Curso sobre tecnología de la vivienda: la arquitectura bioclimática", en la Facultad de Arquitectura de la

Universidad del Zulia en Maracaibo (Venezuela), (26 a 30 de octubre de 1998).

Materia: La arquitectura bioclimática en climas cálido-húmedos.

10 h

85. "La arquitectura bioclimática" en el Curso sobre Energías renovables, organizado por el Instituto Nacional de Empleo en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (14 de septiembre de 1998).

Materia: Arquitectura bioclimática y bienestar higrotérmico.

4 h

86. "Curso sobre gestión energética y medioambiental", organizado para el INEM, Madrid (octubre a noviembre de 1998).

Materia: Energía, sistemas de acondicionamiento y arquitectura bioclimática.

20 h

1999

87. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1998 a julio de 1999).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas y acústica.

30 h

88. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (febrero de 1999).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

4 h

89. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 1999).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

45 h

90. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (30 de enero de 1999).

Materia: Las condensaciones.

12 h

91. "Jornadas sobre arquitectura bioclimática". Colegio Oficial de Arquitectos de Extremadura. Cáceres. (8 y 9 de abril de 1999).

Materia: Arquitectura bioclimática.

12 h

92. "Adecuación higrotérmica". Curso Máster sobre Restauración y Rehabilitación del Patrimonio". Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares (Madrid) (2 de julio de 1999).

Materia: Las condensaciones

2 h

93. "Seminario Internacional sobre Arquitectura bioclimática y naturación urbana". Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid. Madrid (19 y 20 de octubre de 1999).

Materia: Arquitectura bioclimática.

4 h

2000

94. "Los sistemas de regulación y control en la arquitectura bioclimática", dentro del Curso 7. Los últimos 10 años del acondicionamiento técnico y la telecomunicación en la arquitectura, Cursos de Invierno de la Universidad de Valladolid. Valladolid (19 de enero de 2000).

Materia: Arquitectura bioclimática.

2 h

95. "Las condiciones ambientales en la rehabilitación de edificios", dentro del Curso Máster en Patrimonio Arquitectónico, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad del País Vasco. San Sebastián (24 de febrero de 2000).

Materia: Condiciones ambientales y condensaciones.

4 h

96. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (25 de febrero de 2000).

Materia: Las condiciones interiores y las transferencias de energía.

6 h

97. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (10 de marzo de 2000).

Materia: Los materiales aislantes y las condensaciones.  
6 h

98. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 1999 a julio de 2000).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas y acústica.  
30 h

99. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14, 15 y 21 de febrero de 2000).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.  
6 h

100. "Curso de Especialidad sobre Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2000).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
45 h

101. "Ordenación residencial sostenible en el norte de España", dentro del Seminario sobre calidad de vida urbana, Ayuntamiento de Madrid, Madrid (19 de octubre de 2000).

Materia: Proyecto de urbanización bioclimática.  
2 h

102. "La energía de los materiales; la conservación de la energía; y la acumulación de la energía, en la arquitectura bioclimática", dentro del Seminario sobre arquitectura bioclimática, Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Santiago de Compostela (La Coruña) (17 y 28 de octubre de 2000).

Materia: Arquitectura bioclimática.  
12 h

2001

103. "Aislamiento térmico en fachadas", dentro del Seminario sobre Fachadas (nuevas tecnologías), Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (22 de marzo de 2001).

Materia: Aislamiento térmico.  
2 h

104. "La ventilación natural", dentro del Curso de Arquitectura Bioclimática sostenible, en Universidad Europea CEES, Madrid (27 de marzo de 2001).

Materia: Arquitectura bioclimática.

2 h

105. "El comportamiento energético de las cubiertas ecológicas", dentro de las Jornadas Técnicas sobre Cubiertas Ecológicas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (16 de abril de 2001).

Materia: Aislamiento térmico.

2 h

106. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (27 de abril de 2001).

Materia: Las condiciones interiores y las transferencias de energía.

6 h

107. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (4 de mayo de 2001).

Materia: Los materiales aislantes y las condensaciones.

6 h

108. "Curso de Arquitectura Bioclimática", Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Toledo, Toledo, (4 al 12 de junio)

Materia: Las arquitectura bioclimática. Estado actual. Principios de Diseño.

6 h

109. "La rehabilitación ambiental", dentro del Curso de Patología e Intervención en las Instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (8 de octubre)

Materia: La rehabilitación ambiental

4 h

110. "Curso sobre arquitectura bioclimática en un entorno sostenible", Universidad Federal y Universidad Católica de Pelotas, Pelotas (Brasil), (5 a 7 de noviembre)

Materia: Arquitectura y urbanismo bioclimáticos

12 h

111. "El cerramiento de los edificios", dentro del Seminario sobre arquitectura bioclimática, Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Santiago de Compostela (La Coruña) (16 y 17 de noviembre).

Materia: Aspectos bioclimáticos y medioambientales de los cerramientos.

12 h

112. "Jornadas Técnicas sobre Arquitectura Bioclimática en un entorno sostenible", Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, San Sebastián (Guipúzcoa) (29 y 30 de noviembre).

Materia: Arquitectura y urbanismo.

6 h

113. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 2000 a julio de 2001).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas y acústica.

30 h

114. "Curso de Especialidad sobre Acondicionamiento e Instalaciones en la Rehabilitación", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14, 15 y 21 de febrero de 2001).

Materia: El acondicionamiento y las instalaciones en la rehabilitación de edificios.

6 h

115. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2001).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

60 h

2002

116. "Sistemas constructivos sostenible" y "Compatibilidad de las estrategias activas y pasivas aplicadas a la edificación", en Curso sobre Arquitectura Bioclimática y Sostenibilidad, CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental) del Ministerio de Medio Ambiente, Valsain (Segovia, (4 de abril de 2002).

Materia: Cubiertas ecológicas y energías renovables.

4 h

117. "La arquitectura", Colegio San Agustín, Madrid (febrero)



Materia; Estudio, carrera y actividad profesional de la arquitectura  
1 h

118. "Aislamiento térmico en fachadas", dentro del Seminario sobre Fachadas (nuevas tecnologías), Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (16 y 17 de abril de marzo de 2002).

Materia: Aislamiento térmico.  
4 h

119. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (19 y 20 de abril de 2002).

Materia: Los materiales aislantes y las condensaciones.  
12 h

120. "La ventilación natural", dentro del Curso de Arquitectura Bioclimática sostenible, en Universidad Europea CEES, Madrid (10 de mayo de 2002).

Materia: Arquitectura bioclimática.  
2 h

121. "El bienestar vinculado a las soluciones técnicas de interiores", dentro del Seminario sobre Nuevas soluciones técnicas de interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (13 de mayo de 2002).

Materia: Bienestar y acabados.  
2 h

122. "Urbanismo bioclimático", Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla y León, Burgos (7 de mayo de 2002).

Materia: Urbanismo bioclimático.  
4 h

123. Mesa Redonda "Construyendo una Biópolis" Barcelona (14 de junio de 2002).

Materia: Presentación de un libro  
2 h

124. "Curso de Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Octubre de 2001 a julio de 2002).

Materia: Las instalaciones higrotérmicas y acústica.  
30 h

125. "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14 de febrero de 2002).

Materia: El acondicionamiento ambiental.

6 h

126. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2002).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

60 h

127. "Aislamiento y acondicionamiento térmico", dentro del Curso de Nuevas soluciones técnicas en interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (13 de mayo)

Materia: Ambiente interior

2 h

128. "La rehabilitación ambiental", dentro del Curso de Patología e Intervención en las Instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (14 de octubre)

Materia: La rehabilitación ambiental

2 h

2003

129. "Máster en Restauración Arquitectónica", Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña, La Coruña, (19 y 20 de abril de 2003).

Materia: Los materiales aislantes y las condensaciones.

12 h

130. "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14 de febrero de 2003).

Materia: El acondicionamiento ambiental.

6 h

131. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a diciembre de 2003).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

60 h

132. "La arquitectura", Colegio San Agustín, Madrid (febrero)  
Materia; Estudio, carrera y actividad profesional de la arquitectura  
1 h
133. "Aislamiento y acondicionamiento térmico", dentro del Curso de Nuevas soluciones técnicas en interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (13 de mayo)  
Materia: Ambiente interior  
2 h
134. "La rehabilitación ambiental", dentro del Curso de Patología e Intervención en las Instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (13 de octubre)  
Materia: La rehabilitación ambiental  
2 h
135. "Condensaciones y puentes térmicos en acristalamientos", dentro del Máster en Edificios de Tecnología Avanzada, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, Madrid (25 de febrero)  
Materia: Condensaciones y puentes térmicos  
2 h
136. "Arquitectura sostenible", dentro de las I Jornadas Burgalesas sobre Desarrollo Sostenible, Ayuntamiento de Burgos, Burgos (3 de marzo)  
Materia: Arquitectura sostenible  
4 h
137. "Arquitectura bioclimática", dentro del Curso sobre Energías Renovables, Servicio Regional de Empleo, Consejería de Trabajo de la Comunidad de Madrid, E.T.S.A.M., Madrid (20 de marzo de 2003).  
Materia: Las condiciones de verano.  
6 h
138. "Energía complementaria de apoyo y cubierta ecológica", dentro del Curso sobre Introducción a la arquitectura bioclimática y sostenible, La Casa Encendida, Caja de Madrid, Madrid (24 de marzo de 2003).  
Materia: Energías renovables y cubierta ecológica.  
4 h
139. "El aislamiento térmico como factor de ahorro energético", dentro de las II Jornadas de Arquitectura

Bioclimática, en Universidad Europea CEES, Madrid (24 de abril de 2003).

Materia: Arquitectura bioclimática y aislamiento.  
2 h

140. "Los climogramas de bienestar", conferencia de pregrado a los alumnos de la Universidad Europea CEES, Madrid (26 de abril de 2003).

Materia: Arquitectura bioclimática.  
2 h

141. "Dimensionado de los sistemas pasivos de acondicionamiento", en La Casa encendida, Madrid (16 de octubre de 2003).

Materia: Arquitectura bioclimática.  
4 h

142. "La arquitectura y la domótica", conferencia en las Jornadas sobre Domótica y el ejercicio profesional de Ingeniero, Madrid (23 de octubre de 2003).

Materia: Domótica.  
2 h

143. "Las Telecomunicaciones y la Domótica en la vivienda", conferencia en La Semana de la Ciencia, Madrid (6 de noviembre de 2003).

Materia: Domótica.  
2 h

144. "Mesa redonda de presentación de la Ordenanza medioambiental de Tres Cantos", conferencia en el Ayuntamiento de Tres Cantos, Madrid (28 de octubre de 2003).

Materia: Ordenanzas medioambientales.  
2 h

2004

145. "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (8 de marzo de 2004).

Materia: El acondicionamiento ambiental.  
6 h

146. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a diciembre de 2004).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
90 h

147. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (mayo de 2004. 10 horas de conferencias).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.  
6 h

148. "La arquitectura", Colegio San Agustín, Madrid (febrero)  
Materia; Estudio, carrera y actividad profesional de la arquitectura  
1 h

149. "Aislamiento térmico de fachada", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (23 de marzo)

Materia: Aislamiento térmico  
2 h

150. "La influencia de los materiales de acabado en el acondicionamiento ambiental", dentro del Curso de Nuevas Técnicas en Interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (20 de abril)

Materia: Aislamiento térmico  
2 h

151. "Las condiciones de verano en el diseño bioclimático", dentro del Curso de Biónica y Arquitectura, Fundación Antonio Pérez, Cuenca, (20 de julio)

Materia: Arquitectura bioclimática  
2 h

152. "La rehabilitación ambiental", dentro del Curso de Patología e Intervención en las Instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (4 de octubre)

Materia: La rehabilitación ambiental  
4 h

153. "Investigación y Desarrollo en la arquitectura sostenible. Proyecto Solar Decathlon", Colegio Oficial de Arquitectos de Valencia, Valencia

Materia: Arquitectura bioclimática  
2 h

153. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Ferrol (Pontevedra)

Materia: Energía solar térmica y fotovoltaica

6 h

154. "Concurso Solar Decathlon", Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid (16 de diciembre)

Materia: Proyecto Solar Decathlon

2 h

2005

155. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2005).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

156. "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (8 de marzo).

Materia: El acondicionamiento ambiental.

4 h

157. "Máster en Domótica", Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la U.P.M., Madrid (Enero a abril de 2005).

Seminario sobre bienestar (11 a 13 de enero)

Curso troncal sobre arquitectura bioclimática (17 a 20 de enero)

Materia: La arquitectura y la domótica.

6 h

158. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (mayo).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

10 h

159. "La arquitectura", Colegio San Agustín, Madrid (febrero)

Materia; Estudio, carrera y actividad profesional de la arquitectura

1 h

160. "Mesa redonda sobre la Sostenibilidad y la Construcción", en La Casa Encendida, Madrid (28 de febrero)

Materia: Arquitectura bioclimática y sociedad  
2 h

161. "La vivienda del futuro: Proyecto Solar Decathlon" en La Casa Encendida, Madrid (8 de marzo)

Materia: Arquitectura bioclimática  
2 h

162. Mesa redonda en el Paraninfo de la Universidad Politécnica de Madrid, "Proyectos de I+D y formación en la UPM" en el Foro Universidad-Empresa sobre el Hogar Digital, Madrid (15 de marzo)

Materia: Domótica y bioclimatismo  
1 h

163. "El acondicionamiento ambiental" en el "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (14 de marzo de 2005).

Materia: El acondicionamiento ambiental.  
4 h

164. "Aislamiento térmico de fachada", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (5 de marzo)

Materia: Aislamiento térmico  
2 h

165. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, La Coruña (8-9 de abril)

Materia: Energía solar térmica y fotovoltaica  
12 h

166. "Arquitectura bioclimática, un nuevo concepto de sostenibilidad en "¿Sostenibilidad? VIII Jornadas de Arquitectura La Salle", Universidad La Salle, Barcelona (15 de abril)

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación  
2 h

167. "La vivienda autosuficiente", Curso de Doctorado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valladolid (1 de junio).

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación  
1 h

168. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, La Coruña, (8 y 9 de abril)  
Materia: Energía solar térmica y fotovoltaica  
12 h

169. "La influencia de los materiales de acabado en el acondicionamiento ambiental", dentro del Curso de Nuevas Técnicas en Interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (25 de mayo)  
Materia: Aislamiento térmico  
2 h

170. "La vivienda del futuro: Proyecto Solar Decathlon" en Salón Inmobiliario SIMA, IFEMA, Madrid (27 de mayo).  
Materia: Arquitectura bioclimática e investigación  
2 h

171. "La vivienda del futuro: Proyecto Solar Decathlon" en Feria del libro de Madrid 2005, Madrid (28 de mayo).  
Materia: Arquitectura bioclimática e investigación  
1 h

172. "Ejemplos de arquitectura bioclimática", en Universidad Europea CEES, Madrid (24 de mayo).  
Materia: Arquitectura bioclimática.  
2 h

173. "Edificación y Sostenibilidad: Un futuro inmediato", en Curso sobre Edificación y Sostenibilidad, organizado por Control Prevención y Verificación, Madrid, (12 de mayo).  
Materia: Arquitectura bioclimática e investigación  
2 h

174. "Solar Decathlon 2005", en Curso de Doctorado impartido en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Valladolid, Valladolid, (1 de junio).  
Materia: Doctorado en arquitectura bioclimática e investigación  
1 h

175. "Experiencia Solar Decathlon UPM. Projecte Pilot d'Habitatge Alimentat Exclusivament per Energia Solar. Aplicacions Domòtiques Aplicables a l'Eficiència Energètica", en 1<sup>es</sup> Jornades sobre Arquitectura Bioclimàtica i Sostenibilitat, Palma de Mallorca, (17 de junio).  
Materia: Arquitectura bioclimática e investigación  
1 h



176. "Ejemplos y experiencia en arquitectura bioclimática, en VII Maestría en Energías Renovables: Arquitectura y Urbanismo. La Ciudad Sostenible, Sevilla (27 de junio a 1 de julio)

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación  
6 h

177. "La arquitectura bioclimática hoy", en la Universidad SEK, Segovia (6 de julio).

Materia: Arquitectura bioclimática.  
2 h

178. "Aislamiento térmico", Aula de Rehabilitación Urbana,, Santiago de Compostela (La Coruña), (agosto de 2006).

Materia: Aislamineto térmico.  
12 h

179. "Resultados del Concurso Solar Decathlon" en la Semana de la Ciencia, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid (16 de noviembre)

Materia: Proyecto Solar Decathlon  
2 h

2006

180. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2006).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
90 h

181. "Arquitectura Bioclimática", Instituto de la Construcción, ETSAS Sevilla, (febrero y marzo de 2006).

Materia: Doctorado bioclimático en sostenibilidad.  
20 h

182. "Diseño Bioclimático", Aula de Rehabilitación Urbana, Santiago de Compostela (La Coruña), (3 de marzo de 2006).

Materia: La arquitectura bioclimática en la rehabilitación.  
4 h

183. "El acondicionamiento ambiental" en el "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (13 de marzo de 2006).

Materia: El acondicionamiento ambiental.

2,5 h

184. "La experiencia del Proyecto Solar Decathlon 2005", dentro de la I Jornada Técnica Solar Decathlon 2007, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid, Madrid (13 de marzo de 2006).

Materia: Solar Decathlon 2005

0,5 h

185. "Aislamiento térmico de fachada", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (14 de marzo de 2006)

Materia: Aislamiento térmico

2,50 h

186. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (27 de marzo).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

5 h

187. "Curso de arquitectura bioclimática", Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla-La Mancha, Guadalajara (30 de marzo a 27 de abril).

Materia: Arquitectura bioclimática

20 h

188. "La influencia de los materiales de acabado en el acondicionamiento ambiental", dentro del Curso de Nuevas Técnicas en Interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (24 de abril)

Materia: Acabados, bienestar y acondicionamiento

3 h

189. "Magix Box, una vivienda autosuficiente", dentro de la 7ª Jornadas Técnicas organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas, ETSAM, Madrid (5 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

1 h

190. "El proyecto de casa autosuficiente Magic Box", Universidad Europea de Madrid, Villaviciosa de Odón (Madrid) (19 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

2 h

191 "Arquitectura bioclimática y sostenible", Universidad Camilo José Cela, Villafranca del Castillo (Madrid) (20 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática  
2 h

192. "Curso de energía solar", Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Lugo (26-27 de mayo)

Materia: Energía solar térmica y fotovoltaica  
12 h

193. "La vivienda autosuficiente", Curso de Doctorado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valladolid (24 de mayo).

Materia: Arquitectura bioclimática e investigación  
2,5 h

194. "Criterios bioclimáticos a considerar en el diseño arquitectónico. Sistemas pasivos", El CTE y el ahorro de energía. Seminario 1. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (14 de junio).

Materia: Arquitectura bioclimática  
1,5 h

195. "Ejemplo. Casa Solar Decathlon 2005", El CTE y el ahorro de energía. Seminario 1. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (14 de junio).

Materia: Arquitectura bioclimática  
1,0 h

196. "Presentación del Código Técnico de la Edificación. Ahorro de Energía", Diputación Provincial de León, León (mayo de 2006).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
2,0 h

197. "Presentación del Código Técnico de la Edificación. Ahorro de Energía", Diputación Provincial de Zaragoza, Zaragoza (mayo de 2006).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
2,0 h

198. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (26 de junio).

Materia: Código Técnico de la Edificación

5,0 h

199. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (3 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación

5,0 h

200. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (5 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación

5,0 h

201. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (10 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación

5,0 h

202. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (12 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación

5,0 h

203. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Albacete (14 de junio).

Materia: Código Técnico de la Edificación

5,0 h

203. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (17 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación

5,0 h

204. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Toledo (18 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación

5,0 h

205. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (26 de julio).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
5,0 h

206. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (14 de septiembre).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
5,0 h

207. "Limitación de la demanda energética. Descripción y desarrollo de aspectos normativos", Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Valladolid, Valladolid (21 y 22 de septiembre).

Materia: El Código Técnico de la Edificación  
10,0 h

208. "La reducción de la demanda energética según el Código Técnico de la Edificación". Colegio Oficial de Arquitectos de Ciudad Real, Ciudad Real (28 de septiembre de 2006)

Materia: El Código Técnico de la Edificación  
4 h

209. "Iniciativas de la UPM: Magic Box y White Wing", en la Universidad ante el Cambio Climático. Red de Universidades por el Clima, Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid, Madrid (9 de octubre de 2006)

Materia: Investigación  
2 h

210. "La sostenibilidad en el CTE. Las instalaciones solares", en Curso de Intervención y Patología de Instalaciones". Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (9 de octubre de 2006)

Materia: Imitaciones solares  
2 h

211. "Consideraciones prácticas y aplicación del Código técnico de la Edificación", en Jornada sobre Ahorro Energético en el Ámbito Doméstico. Diputación de Zamora, Zamora (13 de octubre de 2006)

Materia: Código Técnico de la Edificación

2 h

212. "Proyecto de instalación de captación de energía solar para un edificio de viviendas", en Novenas Jornadas de Arquitectura Bioclimática. Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia, Santiago de Compostela (3 y 4 de noviembre de 2006)

Materia: Energía solar térmica

6 h

2007

213. "La calidad aplicada a las nuevas tecnologías. Ahorro de energía. HE1: Limitación de Demanda Energética", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid. Madrid (16 de enero de 2007)

Materia: Calidad y normativa

3 h

214. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio de 2007).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

215. "Máster en Diseño de Vivienda Colectiva", Departamento de Proyectos Arquitectónicos de la U.P.M., Madrid (7 y 8 de febrero).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

3,5 h

216. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (9 de febrero).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

5 h

217. "La arquitectura bioclimática y sostenible", en Cursos de Apoyo al Profesorado, CAP de Latina Carabanchel, Madrid (27 de febrero).

Materia: Fundamentos bioclimático.

3 h

218. "Exigencias básicas de ahorro de energía. HE1: Limitación de Demanda Energética", Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Zamora. Zamora (2 y 3 de marzo de 2007)

Materia: Normativa

8 h

219. "El acondicionamiento ambiental" en el "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (12 de marzo de 2007).

Materia: El acondicionamiento ambiental.  
2,5 h

220. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (9 de marzo de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
5,0 h

221. "Aislamiento térmico de fachadas", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (13 de marzo de 2007)

Materia: Aislamiento térmico  
1,50 h

222. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Alicante, Alicante, (14 y 15 de marzo de 2007)

Materia: Sistemas solares activos  
8,0 h

223. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Alicante, Alicante, (22 y 23 de marzo)

Materia: Sistemas solares activos  
8,0 h

224. "Curso de supervisión y verificación del cumplimiento del Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Ayuntamiento de Villalba, Madrid (22 de marzo de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
5,0 h

225. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (23 de marzo de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
5,0 h

226. "La influencia de los materiales de acabado en el acondicionamiento ambiental", dentro del Curso de Nuevas Técnicas en Interiores, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (23 de abril)

Materia: Acabados, bienestar y acondicionamiento  
3 h

227. "La ventilación y la calidad del aire interior", Universidad Europea de Madrid, Madrid, (27 de abril)

Materia: Ventilación  
2 h

228. "El hogar digital. Ejemplos de arquitectura bioclimática", Escuela Politécnica Universitaria de Castilla la Mancha, Cuenca, (4 de mayo)

Materia: Domótica y arquitectura bioclimática  
4 h

229. "La energía en el edificio sostenible" en el Máster en Arquitecturas complejas/Tecnologías complejas, Universidad de Alicante, Alicante, (11 de mayo)

Materia: Arquitectura bioclimática  
2 h

230. "La vivienda sostenible" en la Jornada sobre Energía y edificación organizada por el Ayuntamiento de Rávena, Rávena (Italia), (14 de mayo)

Materia: Arquitectura sostenible  
1 h

231. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Territorial de Arquitectos de Castellón, Castellón de la Plana, (17 y 18 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos  
8,0 h

232. "Captación y acumulación de energía", en Eraikuntza Iraunkorrari, organizado por la Universidad del País Vasco, e impartido en San Sebastián, (25 de mayo)

Materia: Arquitectura bioclimática  
5,0 h



233. "Arquitectura Bioclimática", en I Curso Superior de Ahorro y Eficiencia Energética organizado por la EOI, e impartido en el Sevilla, (17 y 18 de mayo)

Materia: Arquitectura bioclimática  
10,0 h

234. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (8 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
5,0 h

235. "Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por ARPROMA, Madrid (4 y 11 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
5,0 h

236. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (22 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
5,0 h

237. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE de Ahorro de energía, para la empresa Chapman Taylor, Madrid (25 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
2,0 h

238. "Curso sobre el Código Técnico de la Edificación. Sección HE y HS para supervisores municipales", organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid COAM, Madrid (28 de junio de 2007).

Materia: Código Técnico de la Edificación  
4,0 h

239. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Almería, Almería (14 de septiembre)

Materia: Sistemas solares activos  
8,0 h

240. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de La Rioja, Logroño (5 de octubre)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

241. "Las instalaciones solares fotovoltaicas según el CTE", dentro del Seminario Internacional sobre Aplicación de la Energía Solar Fotovoltaica desde la Planificación Urbanística, Madrid (25 de octubre)

Materia: Instalaciones fotovoltaicas y CTE

1,0 h

242. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, san Sebastián (27 de octubre)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

243. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Almería, Almería (8 de noviembre)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

2008

244. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

245. "Rehabilitación sostenible en los cascos históricos", en La Casa Encendida, Madrid (20 de febrero).

Materia: Rehabilitación bioclimática.

1,5 h

246. "Invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular", en las V Jornadas Técnicas sobre Arquitectura Vernácula, Oficina del Historiador, La Habana, Cuba (25 a 28 de febrero).

Materia: Arquitectura popular.

1,0 h

247. "Captación y acumulación de energía", en Eraikuntza Iraunkorrari, organizado por la Universidad del País Vasco, e impartido en San Sebastián, (22 de febrero)

Materia: Arquitectura bioclimática  
5,0 h

248. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Las Islas Baleares, Palma de Mallorca (7 de marzo)

Materia: Sistemas solares activos  
8,0 h

249. "El clima y el derecho al sol", dentro del Curso de Criterios Ambientales y sostenibilidad en la construcción del espacio urbano, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (14 de marzo)

Materia: Diseño de espacios exteriores  
1,50 h

250. "El acondicionamiento ambiental" en el "Máster en Restauración Arquitectónica", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (31 de marzo de 2008).

Materia: El acondicionamiento ambiental.  
2,5 h

251. "Aislamiento térmico de fachadas", dentro del Curso de Nuevas técnicas en fachadas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid, (1 de abril de 2008)

Materia: Aislamiento térmico  
1,50 h

252. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia, Murcia (3 de abril)

Materia: Sistemas solares activos  
8,0 h

253. "Arquitectura vrs. Naturaleza", mesa redonda dentro del III Congreso ACXT sobre Procesos en Arquitectura, Barcelona (11 de abril)

Materia: Envolvertes vegetales  
1,5,0 h

254. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Salamanca, Salamanca (8 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

255. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Burgos, Burgos (9 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

256. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de León, León (22 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

256. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Ponferrada, Ponferrada (23 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

257. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Palencia, Palencia (29 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

258. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Zamora, Zamora (30 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

259. "Aislamiento térmico y arquitectura bioclimática", Aula de Rehabilitación Urbana, Santiago de Compostela (La Coruña), (junio de 2008).

Materia: Aislamiento térmico.

12 h

260. "Arquitectura Bioclimática", en II Curso Superior de Ahorro y Eficiencia Energética organizado por la EOI, e impartido en Sevilla, (2 y 9 de septiembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

10,0 h

261. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en la Delegación de Vizcaya del COAVN, Bilbao (17 de octubre)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

262. "La industrialización de los sistemas sostenibles", dentro del Curso de Construcción Sostenible, organizado por la Universidad del País Vasco, San Sebastián (13 de noviembre)

Materia: Industrialización y sostenibilidad

6,0 h

263. "Proyecto INVISO: Subproyecto 10", dentro de las Primeras Jornadas de difusión del proyecto INVISO, Instituto Eduardo Torrija, Madrid (16 de noviembre)

Materia: Industrialización y sostenibilidad

1,0 h

264. "Arquitectura bioclimática. Proyecto Solar Decathlon", dentro de la XVI Semana de la Tecnología. Eficiencia Energética y Sostenibilidad, organizado por la Universidad de Alicante, Alicante (19 de noviembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

1,5 h

2009

265. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

266. "Sistemas bioclimáticos industrializados", dentro del Máster Oficial en Proyectos de Arquitectura y Ciudad, Alcalá de Henares (23 de febrero de 2009)

Materia: Arquitectura bioclimática e industrialización

4,0 h

267. "Instalaciones de energías renovables: bioclimática, cogeneración, microgeneración, térmica y fotovoltaica" dentro del Curso de especialidad en Instalaciones en el edificio, Santiago de Compostela (6 y 7 de marzo)

Materia: Instalaciones sostenibles

12,0 h

268. "Instalaciones de energías renovables: bioclimática, cogeneración, microgeneración, térmica y fotovoltaica" dentro del Curso de especialidad en Instalaciones en el edificio, Santiago de Compostela (6 y 7 de marzo)

Materia: Instalaciones sostenibles

12,0 h

269. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Alicante, Alicante (6 y 7 de marzo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

270. "Arquitectura Bioclimática", organizado por el Colegio de Arquitectos de Sevilla, Sevilla ()

Materia: Arquitectura Bioclimática

4,0 h

270. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Asturias, Oviedo (23 y 24 de abril)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

271. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, Pamplona (7 de mayo)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

272. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Vasco-Navarro, Pamplona (8 y 9 de abril)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

272. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (6 y 13 de mayo).

Materia: Bienestar y acondicionamiento.

6 h

273. "Tecnología y sostenibilidad en la ciudad: Ahorro energético" dentro del Máster Oficial en Ciudad Y Arquitectura Sostenibles, Sevilla (14 y 15 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

15,0 h

274. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Granada (19 y 20 de junio)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

275. "Aislamiento térmico", Aula de Renovación Urbana y Rehabilitación, Santiago de Compostela (La Coruña), (11 a 13 de junio).

Materia: Aislamiento térmico.

12 h

276. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Castellón (18 y 18 de septiembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

277. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Almería (24 y 25 de septiembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

278. "Arquitectura popular", dentro del Máster en ecodiseño y eficiencia energética en edificación, impartido en Zaragoza (3 de noviembre)

Materia: Arquitectura popular

4,0 h

279. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de

Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cáceres (5 y 6 de noviembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

280. "Recursos para el diseño de la envolvente", en Recursos para la sostenibilidad en la edificación organizado por la fundación Fidas, e impartido en Sevilla (25 de noviembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

4,0 h

281. "Introducción a las instalaciones con energías renovables", en Recursos para la sostenibilidad en la edificación organizado por la fundación Fidas, e impartido en Sevilla (18 de noviembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática

4,0 h

282. "Proyecto INVISO", mesa de trabajo sobre estrategias bioclimáticas en el II Edición abierta del Foro de la Edificación sostenible organizado por el Instituto Valenciano de la edificación, e impartido en Valencia (26 de noviembre)

Materia: Industrialización sostenible

1,0 h

283. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Castilla-La Mancha, Albacete (27 de noviembre)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

284. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Málaga (Octubre a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

2010

285. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h



286. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Málaga (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

287 "Curso Experto Universitario en Gestión y Evaluación de la Calidad Medioambiental y Energética de la Edificación", organizado por la fundación FIDAS, Sevilla, (25 de octubre)Sevilla

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

4 h

288. "Arquitectura Bioclimática: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, Pamplona (11 a 13 de marzo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12,0 h

289. "Conceptos y fundamentos de la arquitectura bioclimática", dentro de Jornada sobre Arquitectura Bioclimática, organizada por la Comunidad de Madrid, Madrid (11 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

0,50 h

290. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (13 y 14 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12 h

291. "Aislamiento térmico", Aula de Renovación Urbana y Rehabilitación, Santiago de Compostela (La Coruña), (11 a 12 de junio).

Materia: Aislamiento térmico.

12 h

292. "Instalaciones solares: diseño y cálculo", organizado por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, e impartido en el Colegio Oficial de Córdoba, Córdoba (18 de junio)

Materia: Sistemas solares activos

8,0 h

293. "Ecodiseño de viviendas", Colegio de Arquitectos de Galicia, e impartido en el Ferrol (3-4 junio)  
Materia: Arquitectura bioclimática  
20,0 h
294. "Arquitectura bioclimática", dentro del Máster en ecodiseño y eficiencia energética en edificación, impartido en Zaragoza (14 de junio)  
Materia: Arquitectura bioclimática  
4,0 h
295. "Ecodiseño de viviendas", Colegio de Arquitectos de Galicia, e impartido en el Pontevedra (24-25 junio)  
Materia: Arquitectura bioclimática  
20,0 h
296. "Arquitectura bioclimática y auditorías energéticas", dentro del Máster en Energías en la Edificación, videoconferencia emitida desde Mérida (6 de julio)  
Materia: Arquitectura bioclimática  
2,0 h
297. "Estrategias de optimización energética", dentro del Curso sobre eficiencia energética en la edificación", organizado por la fundación FIDAS, Sevilla (16 y 23 de septiembre)      Materia: Arquitectura bioclimática  
6,5 h
298. "Jornada de Ahorro y Eficiencia Energética en Edificación y Alumbrado Público, Fundación Elecnor, Madrid (26 de octubre)      Materia: Mesa redonda
299. "Cubiertas verdes", organizado por l'Agrupació i Sostenibilitat del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Barcelona (28 de octubre)      Materia:      Cubiertas vegetales  
1,0 h
300. "Arquitectura bioclimática", dentro del Máster en Construcción Sostenible y Edificación Energética, organizado por la Universidad del País Vasco, Sevilla (19 de noviembre)  
Materia: Arquitectura bioclimática  
8,0 h

301. "Estrategias de verano", dentro del Programa de formación en Diseño Ambiental y Constructivo, organizado por la Universidad de Navarra, Pamplona (16 y 17 de diciembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

10,0 h

2011

302. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

303. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Alicante (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

304. "Evaluación energética de edificios", dentro del Curso Experto Universitario en Gestión y Evaluación de la Calidad Medioambiental y Energética de la Edificación, organizado por la Fundación Fidas, Sevilla (13 y 14 de enero)

Materia: Arquitectura bioclimática

10,0 h

305. "El edificio de energía cero", organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Oviedo, Oviedo (14 de abril)

Materia: Edificio de energía cero

8,0 h

306. "Las estrategias bioclimáticas en los edificios encaminados a la energía cero", dentro del Curso de Arquitectura Sostenible, organizado por la Universidad de las Palmas de Gran Canarias, La Palmas de Gran Canarias (4 mayo)

Materia: Edificio de energía cero

2,0 h

307. "La sostenibilidad dentro del proyecto INVISO", ciclos de conferencias sobre investigación organizados por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Madrid (12 mayo)

Materia: Proyecto INVISO

1,50 h

308. "Aislamiento térmico", Aula de Renovación Urbana y Rehabilitación, Santiago de Compostela (La Coruña), (21 de mayo y 4 de junio).

Materia: Aislamiento térmico.

12 h

309. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (19 y 20 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

15 h

310. "Arquitectura bioclimática", dentro del Master en Domótica y Hogar Digital de la Universidad de Politécnica de Madrid, Madrid (11 al 13 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12 h

311. "El edificio de energía cero", Colegio Oficial de Arquitectos de Málaga, Málaga (26 y 27 de mayo)

Materia: Edificio de energía cero

12 h

312. "Sostenibilidad y eficiencia energética" dentro del Curso de Criterios básicos de eficiencia energética en edificios de uso residencial, Ferrol (2 y 3 de junio)

Materia: Sostenibilidad y eficiencia energética

12 h

313. "El edificio de energía cero", organizado por el Colegio Territorial de Arquitectos de Castellón, Castellón (26 de junio)

Materia: Edificio de energía cero

8,0 h

314. "Hacia el edificio de energía cero", organizado por el Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia, Valencia (23 y 24 de junio)

Materia: Edificio de energía cero

12,0 h

315. "Invariantes bioclimáticos en la arquitectura vernácula en climas fríos", conferencia de clausura del acto de entrega de los Premios de Edificación Saludable, organizados por la Universidad de Alicante y el Ayuntamiento de Alicante. Alicante (12 de julio)

Materia: Arquitectura vernácula  
1,0 h

316. "El diseño del proyecto de rehabilitación del edificio incorporando estrategias de acondicionamiento pasivo. Proyectos de investigación en desarrollo", dentro del I Encuentro-edificación sobre rehabilitación energética. Rehabilitación energética de la envolvente: Fachadas., organizados por en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Madrid (21 de septiembre)

Materia: Rehabilitación energética  
0,5 h

317. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Málaga (octubre 2011-mayo 2012).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
90 h

318. "Invariantes bioclimáticos en la arquitectura popular", Arquitectos sin fronteras, Escuela T. S. Arquitectura de La Coruña, La Coruña (21 de octubre).

Materia: Arquitectura popular  
2 h

320. "Introducción a la arquitectura bioclimática", MDGAE, Universidad de Navarra, Pamplona (26 de octubre).

Materia: Arquitectura bioclimática  
7 h

321. "Cartas Bioclimáticas", dentro de las XIV Jornadas de Arquitectura Bioclimática, Santiago de Compostela (11 de noviembre).

Materia: Climogramas de bienestar  
7 h

322. "Investigación en arquitectura bioclimática", dentro de La Progettazione Ambientale, Ricerca, Progetti e Prodotti, Universidad de Camerino, Ascoli Piceno (Italia) (17 de noviembre).

Materia: Investigación  
2 h

2012

323. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

324. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Málaga (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

325. "Curso Evaluación Sostenibilidad", dentro del Curso Experto Universitario en Gestión y Evaluación de la Calidad Medioambiental y Energética de la Edificación, organizado por la Fundación Fidas, Sevilla (13 y 14 de enero)

Materia: Arquitectura bioclimática

10,0 h

326. "Máster en Diseño y Arquitectura de Interiores", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (13 de febrero).

Materia: El bienestar.

3,5 h

327. "Máster DASEEE", Universidad Cardenal Herrera CEU, Valencia (16, 17 y 23 de febrero).

Materia: Arquitectura bioclimática

12,0 h

328. "El edificio de energía cero", Colegio Oficial de Arquitectos Vasco Navarro, Bilbao (22 de marzo).

Materia: Edificio de energía 0.

8,0 h

329. "Herramientas de evaluación", Jornadas de Rehabilitación Energética: Normativa y herramientas, Universidad e Extremadura, Cáceres (19 de abril).

Materia: Herramientas de evaluación

2,0 h

330. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (3 y 4 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

15 h

331. "Arquitectura bioclimática", dentro del Master en Domótica y Hogar Digital de la Universidad de Politécnica de Madrid, Madrid (11 al 13 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12 h

332. "Curso de Diseño de edificios de consumo casi cero", Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia, Valencia (6, 7 y 13 de junio)

Materia: Edificio de energía cero

24 h

333. "Curso de Diseño de edificios de consumo casi cero. Fundación Fldas, Sevilla (6, 7 y 13 de junio)

Materia: Edificio de energía cero

8 h

334. "Máster en diseño y gestión ambiental de edificios MDGAE ", Universidad de Navarra, Pamplona (21 de septiembre)

Materia: Clima y Bienestar

7 h

335. "Edificios de energía cero", Colegio Oficial de Arquitecto Vasco Navarro, Pamplona (22 de septiembre)

Materia: Edificio de energía cero

8 h

336. "Técnicas y estrategias bioclimáticas para una arquitectura contemporánea". Universidad del Desarrollo, Concepción (Chile) (28 de noviembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

1 h

337. "Revisión Técnica". Dentro del Máster en Diseño y Construcción sostenible, Universidad del Desarrollo, Santiago de Chile (Chile) (29 y 30 de noviembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

8 h

338. "Técnicas y estrategias bioclimáticas para una arquitectura contemporánea". Universidad del Desarrollo, Santiago de Chile (Chile) (29 de noviembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

1 h

338. "El origen de la arquitectura bioclimática". Bienal de Arquitectura, Santiago de Chile (Chile) (6 de diciembre)

Materia: Arquitectura bioclimática

2 h

339. "Curso de Diseño de edificios de consumo casi cero". Fundación Fldas, Sevilla (20 y 21 de diciembre)

Materia: Edificios sostenibles

10 h

2013

340. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

341. "Edificio de energía cero", Colegio Oficial de Arquitectos de La Rioja, Logroño (22 de marzo)

Materia: Edificios de energía cero

8 h

342. "Arquitectura bioclimática", dentro del Master en Domótica y Hogar Digital de la Universidad de Politécnica de Madrid, Madrid (29 de abril, 6 y 7 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

12 h

343. "Las esencias de la sostenibilidad en la arquitectura vernácula", conferencia inaugural de la Semana del Centro de la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura, Cáceres (10 de mayo)

Materia: Arquitectura popular

1 h

344. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (10 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática

10 h

345. "La energía embebida en los materiales", Jornada de Eficiencia Energética organiza por el Cluster da Madeira de Galicia, Santiago de Compostela (19 de junio)

Materia: Energía de los materiales

1 h



346. "El futuro de estrategias medioambientales", dentro del Máster de Renovación Urbana y Rehabilitación, organizado por el Consorcio de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela (27 de junio)

Materia: Edificio de energía cero

4 h

347. "Máster en diseño y gestión ambiental de edificios MDGAE", Universidad de Navarra, Pamplona (19 y 20 de septiembre)

Materia: Clima y Bienestar

14 h

348. "Aspectos bioclimáticos en la arquitectura popular" dentro del Movimiento Integral del Hábitat 2013, Corporativo Universitario de Arquitectura de Chihuahua A.C., Chihuahua (Méjico) (25 de octubre)

Materia: Arquitectura popular

2 h

349. "Taller de diseño bioclimático" dentro del Movimiento Integral del Hábitat 2013, CUDACH, Corporativo Universitario de Arquitectura de Chihuahua A.C., Chihuahua (Méjico) (23 a 25 de octubre)

Materia: Diseño bioclimático

15 h

350. "Actualización del Documento Básico de Ahorro de Energía" Colegio Oficial De Arquitectos Vasco-Navarro, San Sebastián (11 de diciembre)

Materia: Normativa

3,5 h

351. "Curso de Diseño de edificios de consumo casi cero". Colegio Oficial de Arquitectos de las Islas Baleares, Palma de Mallorca (21 de noviembre)

Materia: Edificios de energía cero

8 h

352. "Evaluación energética de los edificios" dentro del "Curso Experto Universitario en Gestión y Evaluación de la Calidad Ambiental y Energética de la Edificación". Fundación Fidas, Sevilla (19 y 20 de diciembre)

Materia: Edificios sostenibles

10 h

2014

353. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
90 h

354. "Consideraciones sobre la habitabilidad y el comportamiento global de la envolvente", dentro del Título Experto Universitario en Auditoría y Rehabilitación Energética, Universidad de Cádiz, Cádiz (12 de enero).

Materia: Bienestar y sostenibilidad  
3 h

355. "Auditoria y diagnosis", dentro del Título Experto Universitario en Auditoría y Rehabilitación Energética, Universidad de Cádiz, Cádiz (9 de abril).

Materia: Auditoria y diagnosis  
7 h

356. "El futuro de estrategias medioambientales", dentro del Máster de Renovación Urbana y Rehabilitación, organizado por el Consorcio de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela (12 de abril)

Materia: Edificio de energía cero  
4 h

357. "Las estrategias de la arquitectura bioclimática, organizado por la Universidad Católica de Pereira, Pereira, Colombia (16 y 17 de mayo)

Materia: Edificio de energía cero  
12 h

358. "Arquitectura Bioclimática", dentro del Máster en Energética de la Edificación, organizado por el Universidad de Extremadura, Madrid (12 de mayo)

Materia: Arquitectura bioclimática  
4 h

359. "Actividades formativas 2", dentro del Programa de Doctorado de la Escuela de Arquitectura, Sevilla (22 de mayo)

Materia: Investigación en Arquitectura  
1 h

360. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (23 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática  
10 h

361. "Máster en diseño y gestión ambiental de edificios MDGAE", Universidad de Navarra, Pamplona (18 y 19 de septiembre)

Materia: Clima y Bienestar

14 h

362. "Diseño eficiente. Estrategias de diseño pasivo y de construcción en áreas cálidas y frías" dentro del curso on-line "Principios generales de sostenibilidad y eficiencia energética". Fundación Fidas, Sevilla (octubre-noviembre)

Materia: Ventilación y estrategias pasivas de refrigeración

10 h

363. "Intervenciones sobre el aporte energético pasivo en la edificación" dentro del Título Experto Universitario en Auditoría y Rehabilitación Energética, Universidad de Cádiz, Cádiz (28 de octubre)

Materia: Estrategias pasivas

7 h

364. "Arquitectura Bioclimática. Herramientas gráficas e informáticas" Col·legi oficial d'Arquitectes de les Illes Balears, Palma de Mallorca, (11 y 12 de diciembre)

Materia: Taller bioclimático

8 h

365. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática on-line", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (noviembre a noviembre).

Materia: El bienestar y el diseño bioclimático.

20 h

2015

366. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática on-line", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (noviembre a noviembre).

Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.

20 h

367. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

368. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (20 de febrero)

Materia: Arquitectura Bioclimática

10 h

369. "La gestión eficiente de residuos", dentro del Título Experto Universitario en Auditoría y Rehabilitación Energética, Universidad de Cádiz, Cádiz (22 de abril).

Materia: Bienestar y sostenibilidad

8 h

370. "Introducción a la arquitectura bioclimática", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz (23 y 24 de abril).

Materia: Bienestar y sostenibilidad

12 h

371. "Edificio de energía cero", Colegio Oficial de Arquitectos de La Rioja, Logroño (29 de abril)

Materia: Edificios de energía cero

8 h

372. "Máster en diseño y gestión ambiental de edificios MDGAE", Universidad de Navarra, Pamplona (18 y 19 de septiembre)

Materia: Clima y Bienestar

14 h

373. "Taller de diseño bioclimática", Colegio de Arquitectos de Ecuador, Quito (Ecuador) (10 de noviembre)

Materia: Diseño bioclimático

10 h

374. "Arquitectura popular", en el Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática Latinoamericano", Universidad Central, Santiago de Chile (23 y 24 de noviembre)

Materia: Arquitectura popular

6 h

375. "Diseño en condiciones de verano", en el Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática Latinoamericano", Universidad Central, Santiago de Chile (23 y 24 de noviembre)

Materia: Diseño bioclimático

6 h

376. "Almacenamiento de energía", en el Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática Latinoamericano", Universidad Central, Santiago de Chile (25 de noviembre)

Materia: Almacenamiento de energía

3 h

377. "Demanda, consumo y cargas térmicas", en el Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática Latinoamericano", Universidad Central, Santiago de Chile (25 de noviembre)

Materia: Demanda, consumo y cargas térmicas

3 h

378. "Arquitectura vernácula y patrimonio", Consejo de Monumentos Nacionales, Santiago de Chile (25 de noviembre)

Materia: Arquitectura vernácula y patrimonio

1,5 h

379. "Curso de Diseño de edificios de consumo casi cero". Colegio Oficial de Arquitectos de las Islas Baleares, Palma de Mallorca (11 de noviembre)

Materia: Edificios de energía cero

8 h

## **2016**

380. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática on-line", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a diciembre).

Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.

20 h

381. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (Enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

382. "Aplicación de materiales de cambio de fase PCMs al almacenamiento de energía térmica y la estabilidad térmica" dentro de la Jornada Técnica sobre Materiales avanzados para la mejora de la eficiencia energética en edificación. Centro de Innovación Andaluz para la Construcción Sostenible, Córdoba (28 de enero)

Materia: Materiales de cambio de estado

1 h

383. "Edificio de energía cero", Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, Bilbao (11 de febrero)

Materia: Edificios de energía cero  
8 h

384 "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (20 de febrero)

Materia: Arquitectura Bioclimática  
10 h

385. "Arquitectura Bioclimática", dentro del Máster en Energética de la Edificación, organizado por el Universidad de Extremadura, Madrid (23 de mayo)

Materia: Arquitectura bioclimática  
2 h

386. "Edificio de energía cero", Colegio Oficial de Arquitectos de Canarias, Santa Cruz de Tenerife (2 de junio)

Materia: Edificios de energía cero  
8 h

387. "Proyecto SHERIFF y otras experiencias de monitorización", dentro de la Jornada de Monitorización y ensayos a escala real, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid (14 de junio)

Materia: Herramientas de monitorización  
1 h

388. "Eficiencia energética", videoconferencia dentro del Curso Experto universitario de gestión de proyectos de Bioconstrucción (24 de junio)

Materia: Eficiencia energética  
1,5 h

389. "Compatibilidad entre Salud y Eficiencia Energética", dentro de las Jornadas de Arquitectura sana vs Edificio enfermo, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares (Madrid) (25 de junio)

Materia: Eficiencia energética  
1 h

390. "Máster en diseño y gestión ambiental de edificios MDGAE", Universidad de Navarra, Pamplona (15 y16 de septiembre)

Materia: Clima y Bienestar  
14 h

391. "La arquitectura bioclimática como herramienta para alcanzar el edificio de energía cero", Semana de la Arquitectura, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (3 de octubre)  
Materia: Edificio de energía cero  
2 h

392. "La arquitectura bioclimática como herramienta para alcanzar el edificio de energía sostenible", Jornadas de Construcción Sostenible, Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid, Madrid (26 de octubre)  
Materia: Edificio sostenible  
1 h

393. "Edificio de energía cero", Colegio Oficial de Arquitectos de Extremadura, delegación de Badajoz, Badajoz (11 de noviembre)  
Materia: Edificios de energía cero  
8 h

## **2017**

394. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática on-line", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a diciembre).  
Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.  
20 h

395. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a julio).  
Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
90 h

396. "Patentes", Universidad Antonio de Nebrija, Madrid (28 de enero).  
Materia: Patentes.  
2 h

397. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (10 de febrero)  
Materia: Arquitectura Bioclimática  
10 h

398. "Estrategias pasivas" dentro del curso de Edificio cero-balance cero. Metodología de intervención, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (28 de febrero).  
Materia: Edificio de energía cero

4 h

399. "La ciudad sostenibilidad y resiliente" dentro del curso de Arquitectura Sostenible. Reconversión y calidad turística, Centro de Demostración e las TIC para la Innovación Turística INFECAR, Las Palmas de Gran Canaria (3 de marzo).

Materia: Conferencia inaugural sobre la ciudad resiliente  
1 h

400. " AUA02.17 Curso de formación permanente mejora en el comportamiento térmico de edificios, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz (23-31 de marzo).

Materia: Comportamiento térmico de edificios  
30 h

401. "Máster en diseño y gestión ambiental de edificios MDGAE", Universidad de Navarra, Pamplona (21 y 22 de septiembre)

Materia: Clima y Bienestar  
14 h

402. "El diseño del edificio de energía casi cero, según el nuevo CTE-HE, con estrategias bioclimáticas", Colegio Oficial de Arquitecto Vasco-navarro, Bilbao (30 de noviembre y 1 de diciembre)

Materia: Diseño bioclimático del edificio de energía cero  
12 h

403. "Edificio de Energía cero", Col·legi oficial d'Arquitectes de les Illes Balears, Palma de Mallorca el (14 y 15 de diciembre)

Palma de Mallorca  
8 h

## **2018**

404. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática on-line", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a diciembre).

Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.  
20 h

405 "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
90 h

406. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (9 de febrero)



Materia: Arquitectura Bioclimática  
10 h

407. "Eficiencia energética en edificios de sedes judiciales",  
Ministerio de Justicia, Madrid (5 al 13 de abril)

Materia: Eficiencia energética  
20 h

408. "Arquitectura bioclimática y auditorías energéticas" en el  
Máster en Energética de la Edificación, Universidad de  
Extremadura, on-lin, (4 de junio)

Materia: Arquitectura Bioclimática  
2 h

409. "Los materiales de cambio de estado y otras soluciones  
sostenibles en aplicaciones cerámicas eficientes", Innovacrcilla,  
Bailén (18 de junio)

Materia: Sostenibilidad y PCM  
1 h

410. "Arquitectura bioclimática, eficiencia energética y salud", en  
el Máster de Gestión de Proyectos de Bioconstrucción,  
Videoconferencia (29 de junio)

Materia: Sostenibilidad y salud  
1 h

411. "Invariantes bioclimáticos de la arquitectura popular",  
conferencia inaugural del curso de la Facultad de Arquitectura de  
la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga (Colombia) (5 de  
septiembre)

Materia: Arquitectura popular  
2 h

412. "Curso sobre arquitectura bioclimática y eficiencia  
energética", en la Cámara de Comercio de Bucaramanga,  
Bucaramanga (Colombia) (7 de septiembre)

Materia: Arquitectura Bioclimática  
8 h

423. "Máster en diseño y gestión ambiental de edificios MDGAE",  
Universidad de Navarra, Pamplona (20 y21 de septiembre)

Materia: Clima y Bienestar  
14 h

424. "Productos saludables", dentro de Arquitectura y Salud,  
Colegio Oficial de Arquitectos de Segovia, Segovia (9 de octubre)

Materia: Productos saludables

1 h

**2019**

425. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática on-line", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a diciembre).

Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.

20 h

426 "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

427. "Tecnología y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (14 y 15 de febrero)

Materia: Arquitectura Bioclimática

10 h

428. "El diseño del edificio de energía casi cero, según el nuevo CTE-HE, con estrategias bioclimáticas", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (27 a 30 de mayo)

Materia: Arquitectura Bioclimática y eficiencia energética

8 h

429. "La energía perdida", dentro de la Muestra de Arquitectura Sostenible de Castilla León, Colegio Oficial de Arquitectos de Segovia, Segovia (9 de junio)

Materia: Eficiencia energética

1 h

430. "El urbanismo sostenible: la isla de calor urbana", dentro de los Cursos Internacionales de Verano de la UPM, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Madrid (25 de junio)

Materia: Urbanismo sostenible

1,5 h

431. "La energía perdida: eficiencia energética global", dentro de Máster de Gestión de Proyectos de Bioconstrucción, videoconferencia (26 de julio)

Materia: Eficiencia energética

1,0 h

432. "La energía perdida: el color de la energía", en la Semana de la Arquitectura, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (2 de octubre)

Materia: Eficiencia energética  
2,0 h

433. "Arquitectura bioclimática hacia el edificio de energía cero", en el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (14 y 15 de octubre)

Materia: Arquitectura bioclimática  
8,0 h

434. "Curso de formación permanente" en Fundamentos de energía de la edificación, Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz (4, 17 y 18 de octubre)

Materia: Fundamentos sobre energía  
21,0 h

435. "La energía perdida", conferencia y mesa redonda en la presentación del proyecto *My building is Green*, en la Diputación de Badajoz, Badajoz (13 de noviembre)

Materia: Energía global en el edificio  
1,0 h

## 2020

436 "El urbanismo sostenible: la isla de calor urbana", dentro de los Cursos Internacionales de Verano de la UPM, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Madrid (9 de enero)

Materia: Urbanismo sostenible  
1,5 h

437. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática online", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (marzo a diciembre).

Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.  
20 h

438 "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
90 h

439 "La energía perdida en el edificio de energía cero", organizado por la Fundación APUS, Santiago de Chile, Chile (12 de febrero).

Materia: Los consumos de energía en el edificio.  
2 h

440 "Nuevo CTE-HE. Estrategias bioclimática", organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena (28 de febrero).

Materia: Normativa.

- 2 h
441. "Habitabilidad y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (5 de marzo)  
Materia: Habitabilidad y sostenibilidad  
1 h
442. "Arquitectura vernácula", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (5 y 6 de marzo)  
Materia: Arquitectura vernácula  
4 h
443. "Principios bioclimáticos de diseño", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, Sevilla (6 de marzo)  
Materia: Arquitectura Bioclimática  
5 h
444. "Nuevos documentos básicos en el Código Técnico de la Edificación, Colegio Oficial de Arquitectos de Granada, on-line (13 de abril)  
Materia: Normativa  
4 h
445. "La energía perdida: eficiencia energética global", dentro de Máster de Gestión de Proyectos de Bioconstrucción, videoconferencia (26 de junio)  
Materia: Eficiencia energética  
1,0 h
446. HS6, HE3, HE4 y HE5. Intervención en la Jornada Técnica Informativa `Online` Modificaciones del Código Técnico: RD 732/2019, Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, videoconferencia con Cádiz (9 de julio)  
Materia: Normativa  
2,0 h
447. Calentamiento global y arquitectura bioclimática, en Arquitectura recipiente y sustentable, Semana de la Arquitectura UNAH 20202, videoconferencia con Tegucigalpa (Honduras) (8 de octubre)  
Materia: Energía  
1,0 h
448. Estrategias bioclimáticas para el cumplimiento del nuevo CTE-HE, en Sostenibilidad y Eficiencia Energética, Colegio Oficial de Arquitectos de Asturias, videoconferencia con Oviedo (Asturias) (26 de noviembre)  
Materia: Energía  
0,5 h
449. Modificaciones del Código Técnico de la Edificación: DB-HE, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, videoconferencia con Madrid (9 de diciembre)

Materia: Código Técnico de la Edificación  
1,0 h

450. El cumplimiento del CTE y las estrategias bioclimáticas, Colegio Oficial de Arquitectos de Segovia, videoconferencia con Segovia (11 de diciembre)

Materia: CTE y bioclimatismo  
4,0 h

## 2021

451. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática online", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (marzo a diciembre).

Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.  
20 h

452 "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.  
90 h

453. "Curso sobre los diferentes sistemas de aislamiento térmico", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz online (18 de febrero)

Materia: Aislamiento térmico  
2,5 h

454. "Curso sobre los diferentes sistemas de aislamiento térmico", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz online (22 de febrero)

Materia: Aislamiento térmico  
2,5 h

455. "Habitabilidad y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, online (10 y 11 de marzo)

Materia: Habitabilidad y sostenibilidad en el edificio.  
9 h

456. "Intercambios térmicos", Colegio Oficial de Arquitectos de Granada, online (11, 16, 23 y 25 de marzo, y 6 y 8 de abril)

Materia: Los intercambios de calor en el edificio.  
24,5 h

457. "Curso sobre los sistemas de ventilación", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, online (12 de marzo)

Materia: Ventilación  
2,5 h

458. "La energía perdida en el edificio de energía cero", organizado por la Fundación APUS, Santiago de Chile, online (18 de marzo).

Materia: Los consumos de energía en el edificio.  
3 h

459. "Estrategias bioclimáticas para el cumplimiento del nuevo CTE-HE, en Sostenibilidad y Eficiencia Energética", Colegio Oficial de Arquitectos de Asturias, online (17, 19, 24 y 26 de marzo)

- Materia: CTE y bioclimática  
12 h
460. "La isla de calor urbana", organizado por la Fundación APUS, Santiago de Chile, online (19 de marzo).  
Materia: La isla de calor.  
3 h
- 461 "Las cargas térmicas", organizado por la Fundación APUS, Santiago de Chile, online (22 a 26 de marzo).  
Materia: Los cargas térmicas en el edificio.  
15 h
462. "Curso sobre cargas térmicas", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz online (26 de marzo)  
Materia: Cargas térmicas  
4 h
463. "Estrategias de diseño pasivo: sostenibilidad, inercia térmica y captación de energía", Hispalyt y Consorcio Termoarcilla, online (7 de abril)  
Materia: Aislamiento térmico  
2,5 h
464. "Edificación sostenible, uso de la energía", Diputación de Cádiz, online (8 de abril)  
Materia: Uso de la energía  
1 h
465. "Nuevos Materiales. Sostenibilidad y eficiencia", Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, online (21 de abril)  
Materia: Nuevos materiales  
2 h
466. "Bloque 05: Los invariantes bioclimáticos en la arquitectura tradicional" dentro del Módulo 2 Estrategias pasivas, Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, online (21 de mayo)  
Materia: Arquitectura popular  
3,5 h
467. "Bloque 06: Las estrategias pasivas y la sostenibilidad" dentro del Módulo 2 Estrategias pasivas, Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, online (21 de mayo)  
Materia: Sostenibilidad  
3,5 h
468. "Bloque 07: El acondicionamiento pasivo" dentro del Módulo 2 Estrategias pasivas, Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, online (28 de mayo)  
Materia: Sistemas pasivos  
3,5 h
469. "Bloque 08: El almacenamiento de energía" dentro del Módulo 2 Estrategias pasivas, Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, online (28 de mayo)  
Materia: Almacenamiento de energía  
3,5 h

470. "La energía perdida: eficiencia energética global", dentro de Máster de Gestión de Proyectos de Bioconstrucción, videoconferencia (30 de junio)

Materia: Energía

1,0 h

471. "Jornada Técnica «online» El CTE: ¿Una herramienta para hacer arquitectura?" Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, online (1 de julio)

Materia: Código Técnico de la Edificación

4,0 h

472. "Curso de diseño y cálculo de protecciones solares", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz online (15 de julio)

Materia: Protecciones solares

2,5 h

473. "Curso de diseño y cálculo de almacenamiento de energía", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz online (15 de octubre)

Materia: Almacenamiento de energía

2,5 h

474. "Curso sobre diseño y cálculo de sistemas de colectores solares", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, online (19 de noviembre)

Materia: Colectores solares

4,0 h

475 "El almacenamiento de energía", organizado por la Fundación APUS, Santiago de Chile, online (4 de diciembre).

Materia: Almacenamiento de energía.

3 h

476 "Diferentes sistemas de aislamiento térmico", organizado por la Fundación APUS, Santiago de Chile, online (4 de diciembre).

Materia: Aislamiento térmico

1,5 h

477. "Curso sobre Evaluación del riesgo de condensaciones en la envolvente", Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, Cádiz online (17 de diciembre)

Materia: Riesgo de condensaciones

4,0 h

## **2022**

478. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática online", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (marzo a diciembre).

Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.

20 h

479 "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

480 "Arquitectura popular", dentro del Curso Experto en Arquitectura Consciente, Universidad Europea del Atlántico, online (10 de enero).

Materia: Arquitectura popular.

2,5 h

481 "Herramientas bioclimáticas", dentro del Curso Experto en Arquitectura Consciente, Universidad Europea del Atlántico, online (13 de enero).

Materia: Herramientas bioclimáticas.

2,5 h

482 "Diseño urbano sostenible: los efectos de la isla de calor urbana", dentro de Arquitectura Medioambiental de la UPM, Madrid (19 de enero).

Materia: Isla de Calor.

1,5 h

483. "Habitabilidad y sostenibilidad", dentro del Master Oficial de Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla, online (16 y 17 de marzo)

Materia: Habitabilidad y sostenibilidad en el edificio.

10 h

484. "Reducción de la demanda de energía para acondicionamiento en la rehabilitación de edificios", curso para el Colegio Oficial de Arquitectos de Almería, online (21 y 28 de abril y 5 y 12 de mayo)

Materia: Demanda de energía y rehabilitación.

8 h

485. "La sostenibilidad empieza en el proyecto: el visado verde del COA Cádiz", organizada por el Colegio de Arquitectos de Cádiz en la Expoconstruye 2022 (18 de mayo)

Materia: La energía perdida.

1 h

486. "Diseño urbano sostenible: los efectos de la isla de calor urbana", dentro de la Semana de la Arquitectura de Honduras, organizada por el Colegio de Arquitectos de Honduras (26 de mayo)

Materia: La Isla de Calor.

1 h



487. "Los efectos de la isla de calor urbana", dentro del Curso de verano de Arquitectura Medioambiental, organizado por la Universidad Politécnica de Madrid (4 de julio)

Materia: La Isla de Calor.

1,5 h

488. "La energía perdida", dentro del Simposio de Arquitectura Sostenible, organizado por la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga, Colombia (8 de julio)

Materia: Energía.

1 h

489. "Arquitectura y salud", organizado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Coruña (5 de octubre)

Materia: Salud.

1,5 h

## 2023

490. "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática online", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (marzo a diciembre).

Materia: Las instalaciones solares térmicas y el f-chart.

20 h

491 "Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (enero a julio).

Materia: El medio ambiente y la arquitectura bioclimática.

90 h

492 "Diseño urbano sostenible: los efectos de la isla de calor urbana", dentro de Arquitectura Medioambiental de la UPM, Madrid (18 de enero).

Materia: Isla de Calor.

1,5 h

493 "Arquitectura popular y estrategias bioclimáticas", dentro del Curso de Arquitectura Saludable, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, online (7 de enero).

Materia: Arquitectura popular.

1,0 h

494 "Confort higrotérmico", dentro del Curso de Arquitectura Saludable, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, (9 de enero).

Materia: Confort higrotérmico.

1,0 h

495. "Bioclimatic design principles", dentro del International Seminar'23 Heat Mitigation Strategies in Low Carbon Cities, en la Universidad de Sevilla, (15 de febrero)

Materia: Diseño bioclimático.

1,5 h

496. "Urban temperatura variability", dentro del International Seminar'23 Heat Mitigation Strategies in Low Carbon Cities, en la Universidad de Sevilla, (15 de febrero)

Materia: Isla de calor urbana.

1,5 h

497. "Bioclimatic invariants in vernacular architecture", dentro del International Seminar'23 Heat Mitigation Strategies in Low Carbon Cities, en la Universidad de Sevilla, online (15 de febrero)

Materia: Arquitectura vernácula.

4 h

## 14. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

---

1976

Curso de automática I, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1976.

Curso de cálculo dinámico de estructuras, análisis de estructuras I, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1976.

1977

Curso de energía solar, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1977.

Curso de fuentes energéticas en acondicionamiento ambiental y servicios, Técnicas específicas I, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1977.

1978

Curso de fincas ruinosas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1978.

Curso de fuentes energéticas en acondicionamiento ambiental y servicios II, Técnicas específicas II, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1978.

Curso de estructuras neumáticas, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid, 1978.

Curso de acondicionamiento ambiental en arquitectura y urbanismo, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1978.

1979

Curso sobre el Reglamento de la Ley del suelo, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1979.

1980

Curso sobre arquitectura solar, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1980.

Curso de calefacción, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1980.

Curso sobre Técnicas de trabajo en grupo, Instituto de Ciencias de la Educación, 1980.

Curso sobre lectura rápida, Instituto de Ciencias de la Educación, 1980.

Jornadas de ahorro energético en la ciudad, Ayuntamiento de Madrid, 1980.

Jornadas de estudio de la NBE-CT 79, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1980.

International Congress on Building Energy Management, Facultad de Ingeniería de Oporto, 1980.

1981

Curso sobre métodos pedagógicos, Instituto de Ciencias de la Educación, 1981.

Seminario de energía USA, Embajada de Estados Unidos de América, 1981.

Curso sobre FORTRAN IV, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, 1981.

Seminario sobre normativa en instalaciones, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1981.

Seminario hispano-francés sobre energías alternativas, Centro de Estudios de la Energía, 1981.

1982

Seminario sobre aprovechamiento de la energía solar en instalaciones militares, Escuela Politécnica Superior del Ejército, 1982.

Curso de informática, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1982.

Curso de acústica en arquitectura, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1982.

1983

Jornadas técnicas del salón de la construcción, CONSTRUMAT 83, 1983.

Jornadas sobre las relaciones Universidad Empresa Administración pública en el campo de las ciencias ambientales, Fundación Universidad Empresa, 1983.

Jornadas sobre la bomba de calor, Fundación Gómez Pardo. 1983.

- Curso de rehabilitación: La teoría, el proyecto, la valoración, la cimentación, la estructura, la cubierta, el cerramiento y acabados, el acondicionamiento ambiental, las instalaciones y los apeos, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1983.
- 1984
- Jornada sobre nuevas tecnologías en el tratamiento de humedades, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1984.  
Jornada sobre nuevas tarifas eléctricas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1984.
- Seminario sobre tecnología solar fotovoltaica para países en desarrollo, ISES España, 1984.
- Jornadas Nacionales de estudio sobre calefacción y climatización por electricidad, ELECTROTECNIA 84, 1984.  
Curso de calefacción, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1984.
- 1985
- Jornadas sobre la piedra como material arquitectónico, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1985.
- I Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1985.
- Jornadas sobre sistemas de acumulación de calor de tarifa nocturna, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1985.
- 1986
- II Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1986.
- 1988
- Curso sobre edificios inteligentes, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1988.
- III Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1988.
- 1990
- Energías para hoy y mañana, Instituto Alemán, 22-23 de octubre 1990.
- IV Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1990.
- 1991
- Conferencia sobre "Nuevas tecnologías en arquitectura: Edificio Emilio Castelas", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1991.

Conferencia sobre "Nuevas tecnologías en arquitectura: Vivienda inteligente", Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, 1991.

1992

Jornada técnica sobre "Calidad del aire interior", Cristalería Española, 24 de marzo 1992.

V Jornadas sobre arquitectura bioclimática, Instituto de Energías Renovables, 1992.

1993

Arquitectura de interiores y mobiliario durante el siglo XVIII en Europa, 30 de marzo 1993.

Jornadas Técnicas sobre materiales aislantes térmicos y acústicos, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 febrero 1993).

Jornadas Técnicas sobre protección contra incendios, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (mayo 1993).

Jornadas Técnicas sobre arquitectura ecológica, 1<sup>er</sup> Salón del Hábitat y Arquitectura Ecológica, Madrid (15-16 octubre 1993).

1994

Jornadas Técnicas sobre automatización, seguridad y control, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (24-25 febrero 1994).

Jornadas Técnicas sobre acústica y arquitectura, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (10-11 marzo 1994).

Jornadas Técnicas sobre iluminación y arquitectura, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (21-22 abril 1994).

Jornadas Técnicas sobre conservación energética en la edificación, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 mayo 1994).

Jornadas Técnicas sobre protección contra incendios, Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (23-24 junio 1994).

1996

Presentación del RITE, ATECYR, Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos de Madrid, Madrid (17 octubre 1996).

- 1997  
Construcción y Medio Ambiente, Club de Debate de la Fundación Entorno, Auditorio de la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (11 marzo 1997).
- EIKS: THERMIE-B WORKSHOP. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. (24 julio 1997).
- 1998  
Análisis de Ciclo de Vida. Nuevas herramientas para la gestión ambiental empresarial, Club de Debate de la Fundación Entorno, Auditorio de la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (22 de octubre de 1998).
- 2002  
Seminarios y ponencias técnicas en la exposición sobre Bioconstrucción 2002 celebrado en Barcelona (3 de mayo de 2002).
- Políticas Europeas de Cambio Climático, Fundación Entorno, Madrid (23 de mayo de 2002).
- Jornada técnica sobre la domótica aplicada al proyecto de viviendas, Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (30 de septiembre de 2002).
- 2003  
Jornada abierta sobre edificación sostenible, GBC International Framework Comité, Centro de Humanidades CSIC, Madrid (27 de marzo de 2003).
- 2004  
Jornadas sobre la sostenibilidad en el proyecto arquitectónico y urbanístico, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Madrid (8-12 de marzo de 2004)
- 2006  
CTE, Edificación Sostenible y Cambio Tecnológico, Formación, medidas, legislación y herramientas para arquitectos, Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España, Madrid (1 de febrero de 2006)
- Presentación del Código Técnico de la Edificación, Ministerior de Viivenda, Madrid (30 de marzo de 2006)
- Jornada de presentación de los Aspectos Energéticos del Código Técnico de la Edificación, IDEA, Madid (27 de abril de 2006)
- 2007  
Protección frente el ruido (HR), Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, Madrid (29 de noviembre)
- 2008

Jornada sobre arquitectura ecológica. LA bioconstrucción como herramienta para una arquitectura sostenible, Oficina del Parlamento Europeo, Madrid (18 de enero)

2012

Jornada sobre radón, celebrado en Madrid, Consejo de Seguridad Nacional (7 de noviembre de 2012).



## 15. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

---

### 15.1 BECAS Y AYUDAS:

1978

Ayuda otorgada por ATECYR para el desarrollo del trabajo monográfico de investigación "Optimización energética del diseño de la vivienda" (1978).

1979

Beca para la formación del profesorado otorgada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (1979).

Beca para la realización de la Tesis Doctoral otorgada por el INAPE (1979).

1980

Beca prorroga para la realización de la Tesis Doctoral otorgada por el INAPE (1980).

Ayuda para asistir al Congreso Internacional Building Energy Management otorgada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (1980).

1981

Beca prorroga para la realización de la Tesis Doctoral otorgada por el INAPE (1981).

Ayuda para asistir al Congreso Internacional Solar Energy and Exhibition otorgada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (1981).

Beca para asistir a las Jornadas sobre las relaciones Universidad, Empresa, Administración Pública otorgada por la Fundación Universidad-Empresa (1981).

## 15.2 PREMIOS

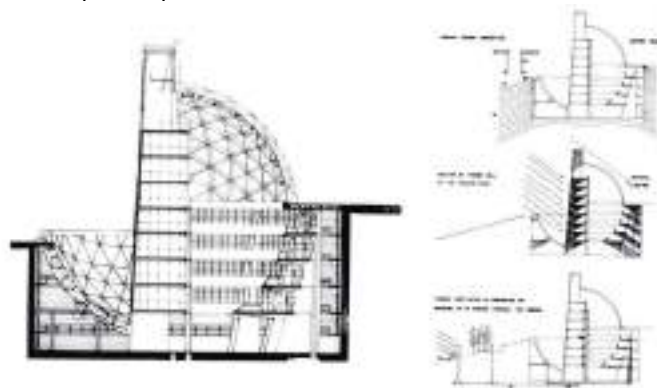
1983

1. Premio Antonio Maura de investigación otorgado por el Ayuntamiento de Madrid (1983).



1989

2. Primer Premio en el Concurso "Trabajando en la Ciudad" sobre arquitectura bioclimática otorgado por la Comunidad Europea para un equipo de estudiante del que era director (1989).



1991

3. Primer Premio por el trabajo sobre "El madroño", otorgado por la editorial Tyrís (1991).

1993

4. Segundo Premio por el trabajo sobre "El fresno", otorgado por la editorial Tyrís (1991).

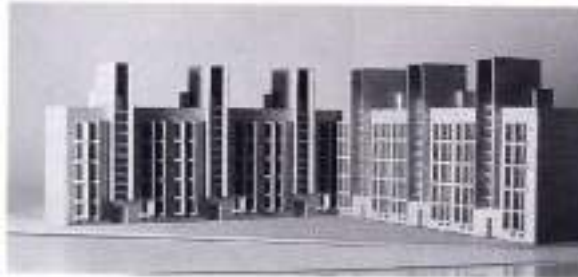
1994

5. Primer Premio y una mención especial en el Concurso "Zephyr" sobre arquitectura bioclimática otorgado por la Comunidad Europea para dos equipos de estudiantes de los que era director (1994).



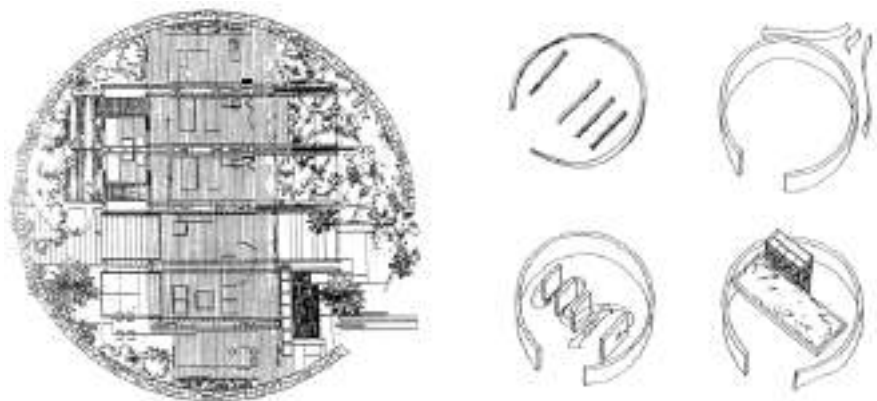
1995

6. Un Premio Mención y dos menciones especiales en el Concurso "Living in the city" sobre arquitectura bioclimática otorgado por la Comunidad Europea para tres equipos de estudiantes de los que era director (1994).



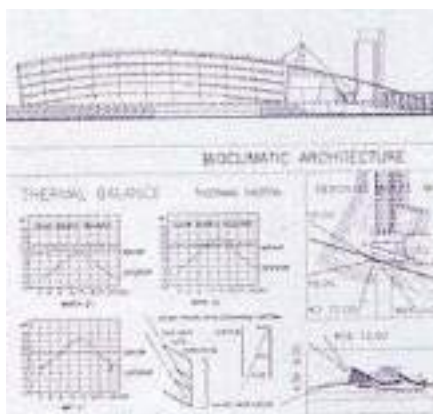
1996

7. Primer premio en el Concurso Internacional de Arquitectura Bioclimática "25 Viviendas Bioclimáticas para la Isla de Tenerife" otorgado por el Cabildo de Tenerife, Instituto Tecnológico y de Energías Renovables y el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía del MINER (1996).



1997

8. Distinguished Citation en el Concurso Intenacional de Energía Solar "Solar energy in architecture. International student design", otorgado por el Korean Solar Energy Society, para tres equipos de estudiantes de los que era director (1997).



2001

9. Mención Especial en el Concurso Nacional de Diseño organizado por la Junta de Andalucía para la Ordenación del Parque "Ribera del río Tinto" (2001).



2005

10. Premio Salva i Campillo 2005 al "Proyecto de Investigación más destacado" otorgado por Associació Catalana de Engyniers de Telecomunicació (2005).

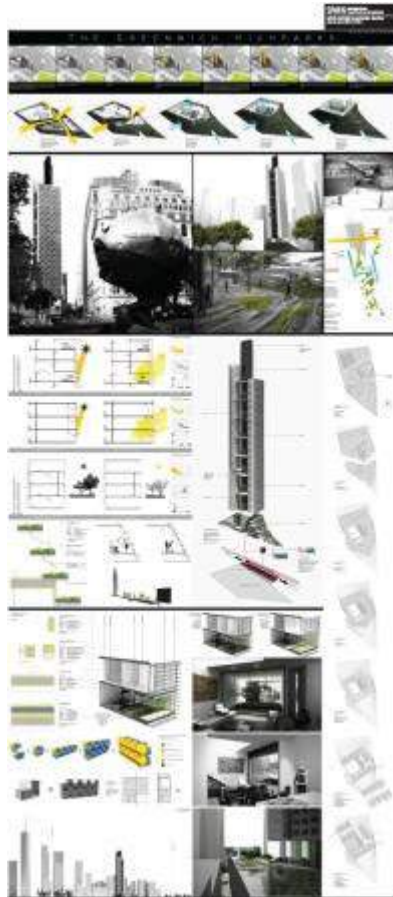
11. Premio de Reconocimiento Regional otorgado por Holcim entre los proyectos Bioclimáticos construidos en EE.UU. Entregado en Boston (29 de septiembre de 2005).



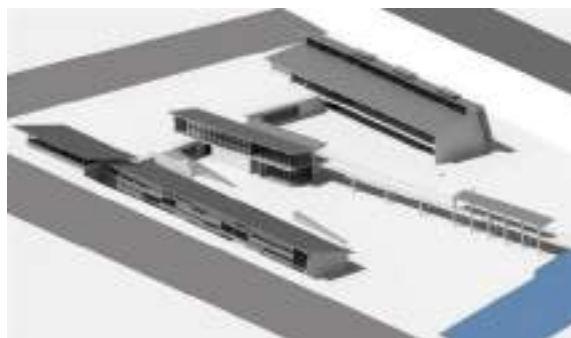
12. Premio europeo 2006 a la mejor arquitectura solar, otorgado por Eurosolar The European Association for Renewable Energy, al proyecto Magic Box, entregado en Berlín el 7 de diciembre de 2006.

2011

13. Tercer premio en el concurso internacional de Multi-Comfort House al Saint Gobain ISOVER, en la calidad de tutor de los alumnos que realizaron el trabajo (2011).

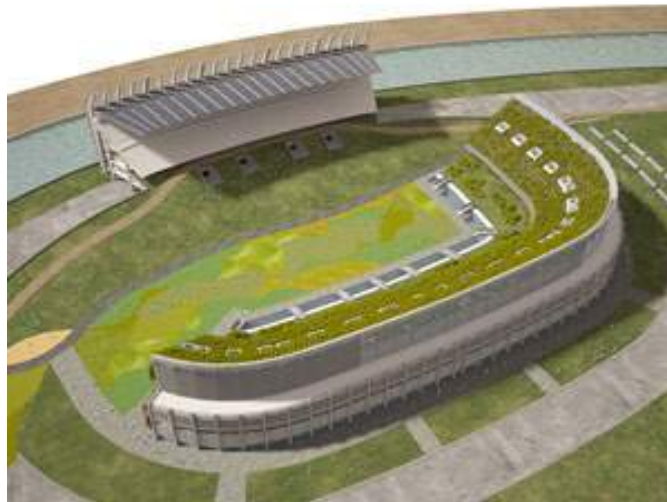


14. Dos segundos premios en el concurso internacional VMZINC ARCHIZINC CAMPUS COMPETITION: A MARK OF RECOGNITION FOR UP AND COMING ARCHITECTS, en la calidad de tutor de los alumnos que realizaron el trabajo: Irene Cuerda y Vicente Zetola (y otros) (2011)



15. Primer premio en el concurso internacional VMZINC ARCHIZINC CAMPUS COMPETITION 2013, en la calidad de tutor de

los alumnos que realizaron el trabajo: Isaac Levy Cáceres y Raquel Donado (2013)



16. Segundo premio en el concurso internacional VMZINC ARCHIZINC CAMPUS COMPETITION 2013, en la calidad de tutor de los alumnos que realizaron el trabajo: Clara Medina García e Iñigo Lorente Riverola (2013)



17. Premio especial metodológico en el concurso internacional VMZINC ARCHIZINC CAMPUS COMPETITION 2015, en la calidad de tutor de los alumnos que realizaron el trabajo: Carlota Espín Salcedo, Alejandro Andres Lobo y Carlos Moles Romero.



19. Tercer premio en el concurso internacional de Multi-Comfort House al Saint Gobain ISOVER, fase nacional, en la calidad de tutor de los alumnos que realizaron el trabajo (2020).



20. Premio "Emilio Pérez Piñero" otorgado por el Colegio Oficial de Arquitectos de la Región de Murcia, "por el incondicional apoyo y fomento de la Arquitectura" (2021).



## 16. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

---

### 16.1 ACTIVIDAD EN EMPRESAS:

1980

Socio fundador de la empresa TESALTER, S.A. (Técnicas Solares y Alternativas), dedicada al proyecto, diseño y ejecución de instalaciones solares, en 1980.

Relación de proyectos, anteproyectos y estudios de arquitectura e ingeniería solar realizados por TESALTER durante los años 1980-81:

Acuartelamiento militar en Madrid.

Edificio de viviendas en la calle Recaredo de Madrid.

Urbanización Las Huertas de Majadahonda.

Urbanización Rosa Luxemburgo de San Sebastián de los Reyes

Vivienda unifamiliar en la urbanización Santo Domingo de Algete

Vivienda unifamiliar en la finca Las Zorreras de El Escorial

Vivienda unifamiliar en Las Rozas

1982

Socio fundador de la empresa CATARQ (Centro de Asistencia Técnica en Arquitectura), dedicada a la asistencia técnica en proyectos y obras de arquitectura, en 1982.

Relación de proyectos y anteproyectos de arquitectura y acondicionamiento realizados para CATARQ durante el año 1983:

Rehabilitación de 200 viviendas del Poblado de Fuencarral B en Madrid.

2000

Fundador del grupo profesional multidisciplinar ABIO<sub>UPM</sub>, *Arquitectura Bioclimática, Una Propuesta Medioambiental*, constituidos por profesionales e investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid



## 16.2 EJERCICIO DE LA PROFESIÓN LIBRE

1977

1. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Boadilla del Monte (Madrid), para D. Oscar González, en 1977.

2. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Venturada (Madrid), para D. José M<sup>a</sup> Neila Neila, en 1977.

3. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Boadilla del Monte (Madrid), para D<sup>a</sup>. Matilde Soto, en 1977.

4. Redacción del anteproyecto para el Ayuntamiento de Fene (La Coruña), presentado a concurso nacional, en 1977.

1979

5. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la nave industrial situada en Leganés (Madrid), para D<sup>a</sup>. Asunción Castro, en 1979.

1980

6. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en El Escorial (Madrid), para D. Mario Bautista, en 1980.

7. Redacción del anteproyecto para la sede del COAM en Burgos, presentado a concurso nacional, en 1980.

1981

8. Dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Las Rozas (Madrid), para D. Fernando López Garrido, en 1981.

9. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar situada en Boadilla del Monte (Madrid), para D. Juan Manuel Gil Mangas, en 1981.

10. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en la Escuela de Formación Profesional Getafe I, Getafe (Madrid) para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1981.

11. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en el Instituto Nacional Puig Adam en Getafe (Madrid), para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1981.

12. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en la Escuela Nacional de Pezuela de la Torres (Madrid), para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1981.

1982

13. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en el Instituto Nacional de Bachillerato Emperatriz Mariana de Austria (Madrid), para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1982.

14. Redacción del proyecto de reparaciones y adaptación en el Instituto Nacional de Bachillerato Calderón de la Barca (Madrid), para el Ministerio de Educación y Ciencia, en 1982.

15. Redacción del proyecto de legalización de la vivienda unifamiliar situada en Casarrubios del Monte (Toledo), para D. Angel Tovar, en 1982.

1983

16. Redacción del proyecto de Escuela Infantil en Getafe (Madrid), para el Ayuntamiento de Getafe, en 1982-83.

1984

17. Redacción del proyecto y dirección de la obra de Escuela Infantil en Getafe (Madrid), para el Ayuntamiento de Getafe, en 1984.



1985

18. Redacción del proyecto y dirección de la obra de rehabilitación del edificio de viviendas situado en la calle de Fernando VI (Madrid), para la Comunidad de Propietarios, en 1985.

1986

19. Redacción del proyecto y dirección de la obra de Escuela Infantil en Getafe (Madrid), para la Comunidad de Madrid, en 1986.



20. Redacción del proyecto y dirección de la obra de un edificio comercial en Villaviciosa de Odón (Madrid), para D. Ildefonso Conchillo, en 1986.



1987

21. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Villaviciosa de Odón (Madrid), para D. Manuel Jerez, en 1987.

22. Redacción del proyecto de una vivienda unifamiliar en Quismondo (Toledo), para D. Lorenzo Alonso, en 1987.

23. Redacción del proyecto de legalización de una nave agrícola en Quismondo (Toledo), para D. Eugenio Díaz, en 1987.

24. Colaboración en el anteproyecto de una residencia de ancianos en Villaviciosa de Odón (Madrid), para D. Ildefonso Conchillo, en 1987.

1988

25. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Galapagar (Madrid), para D. Germán Boto, en 1988.

26. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Las Rozas (Madrid), para D. Vicente Rodríguez, en 1988.

38. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una ampliación del Colegio de los HH. Maristas de Toledo en Toledo, para la Dirección del Centro, en 1988.



1989

28. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una reforma de una vivienda en la calle de Eloy Gonzalo, 33 (Madrid), para D<sup>a</sup> Angeles Cano, en 1989.

29. Redacción del proyecto de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D<sup>ña</sup>. M<sup>a</sup> Isabel Godelgo, en 1989.

30. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una piscina en Las Rozas (Madrid), para D. Fernando López, en 1989.

31. Redacción del proyecto de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. José Luis Fernández, en 1989.

32. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una nave agrícola en Ugena (Toledo), para D<sup>a</sup> María Almena, en 1989.

33. Redacción del proyecto de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Carlos Neila González, en 1989.

1990

34. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Toledo (Toledo), para D. Antonio Aguilar, en 1990.

35. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Belvis del Jarama (Toledo), para D. Augusto Sánchez, en 1990.

1991

36. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Feliciano Rodríguez, en 1991.

37. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de dos viviendas unifamiliares en Tembleque (Toledo), para la Cooperativa San Blas, en 1991.

38. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en El Romeral (Toledo), para D. Antonio Tapia, en 1991.

1992

39. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Víctor Martín, en 1992.

40. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para Dña. Misericordia Rodríguez, en 1992.

41. Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Yeles (Toledo), para Dña. Marta García, en 1992.

1993

42. Colaboración en Redacción del proyecto de la obra de un gimnasio en Tembleque (Toledo), para el Ayuntamiento de Tembleque, en 1993 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

43. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), en 1993 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

44. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una nave industrial en Tembleque (Toledo), para D. Miguel Tapia, en 1993 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

45. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de reforma de una vivienda en la calle Ganjes (Madrid), para D. G. García, en 1993 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1994

46. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de la ampliación de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

47. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

48. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en (Toledo), para D. Luis Enrique Castro, en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

49. Colaboración en Redacción del anteproyecto de un conjunto residencial en Mora de Toledo (Toledo), para D. Vicente Calderón, en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

50. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de un polideportivo en Gálvez (Toledo), para la Consejería de Educación, en 1994 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.



1995

51. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en la Urbanización Calipo (Toledo), en 1995 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1996

52. Anteproyecto de vivienda unifamiliar bioclimática realizada para el concurso de "25 Viviendas Bioclimáticas para la Isla de Tenerife", en 1996.



1997

53. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), en 1997 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

54. Colaboración en Redacción del proyecto y la dirección de la obra de una clínica veterinaria en Mora de Toledo (Toledo), en 1997 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1998

55. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Manuel Santiago Vega y Dña. Emilia Mora Pérez, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

56. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Antonio Hellín Fabián y Dña. Carmen Arranz Sierra, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

57. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. José Vega Plaza y Dña. Eva Arias García-Cano, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

58. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Vicente Calvo Martín y Dña. Antonia Urda Escudero, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

59. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Jesús de las Heras Núñez, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

60. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Emilio Arranz Sierra y M<sup>a</sup> Victoria Guijarro Cortés, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

61. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. José Moraleda Minaya y Dña. Concepción Rmbero Rodríguez, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

61. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Miguel Godino González, en 1998 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

1999

62. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Pablo Guijarro Cortés y Dña. Lourdes Sozabalbere Irigoyen, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

63. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Francisco Fuentes Gasca y Dña. Josefa Moreno Moncayo, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

64. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Juan Hernández López, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

65. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Alfredo Saavedra García y Dña. Miriam Moraleda Sánchez, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

66. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para Dña. Yolanda Moraleda Sánchez, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

67. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Angel Cebrian Tebar y Dña. M<sup>a</sup> Dolores Azañón Durango, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

68. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. César Palacios Sánchez y Dña. Yolanda Sánchez Punzón, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

69. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. José M<sup>a</sup> Mosqueda Capitán y Dña. Francisca Corregidor Cuenca, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

70. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Eusebio Jiménez Carrión y Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Cebrian Mora, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

71. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Joaquín Martínez García, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

72. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Alfonso López Sánchez y Dña. M<sup>a</sup> Dolores Morales Calleja, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

73. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para Dña. Gloria Minaya Santiago, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

74. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para Dña.

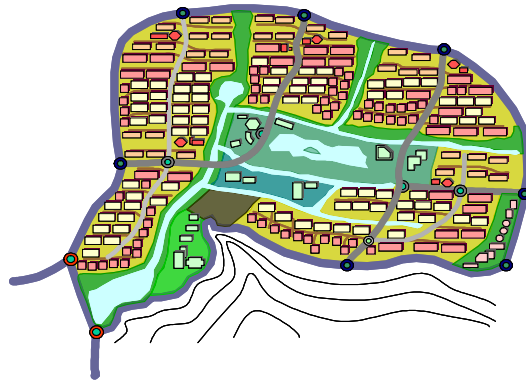


Josefa López de la Albea Oliveros, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

75. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar en Tembleque (Toledo), para D. Juan Sánchez González, en 1999 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

2000

76. Redacción del proyecto urbanístico y edificatorio de cinco PAU bioclimáticos, para la empresa GADEINSA, en 2000 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

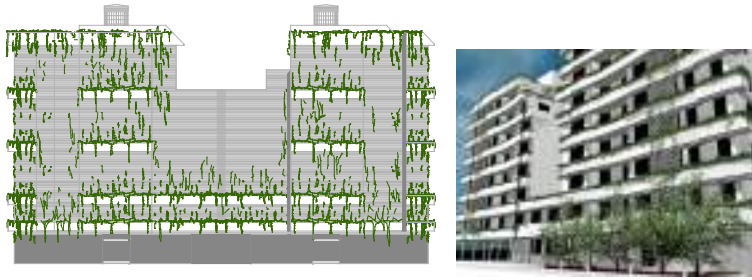


77. Asesoramiento en la redacción del proyecto urbanístico y edificatorio de una urbanización bioclimática en Ciudad Real, para la empresa VALCANSADO, en 2000 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.



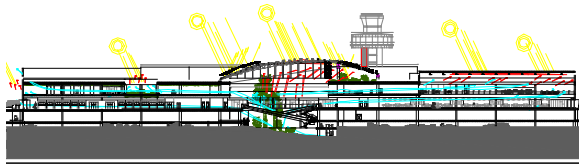
78. Asesoramiento en la redacción del proyecto del aeropuerto de La Palma (Islas Canarias), para AENA, en 2000 al amparo de lo previsto en el Art. 11 de la L.R.U.

79. Redacción del anteproyecto de un edificio de viviendas bioclimáticas en el barrio de San Fermín, para el concurso restringido convocado por la EMV.



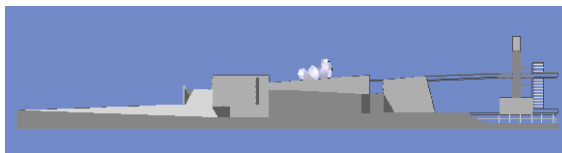
2001

80. Colaboración en la redacción del anteproyecto del aeropuerto de La Palma, para el concurso convocado por AENA



81. Colaboración en la redacción del anteproyecto del aeropuerto de Alicante, para el concurso convocado por AENA

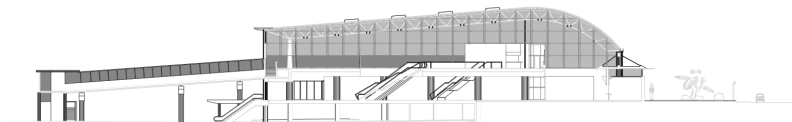
82 Redacción del anteproyecto del Centro de Interpretación de la Naturaleza en Salburua, para el concurso convocado por el Gobierno Vasco.



2002

83. Colaboración en la redacción del anteproyecto del aeropuerto de Ibiza, para el concurso convocado por AENA

84. Colaboración en la redacción del proyecto del aeropuerto de Fuerteventura, para AENA



2003

85. Colaboración en la redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar bioclimática en Parla (Madrid), para D. Luis Martínez, en 2003.



86. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar bioclimática en Villaviciosa de Odón (Madrid), para D. Luis González, en 2003.



87. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar bioclimática en Torrejón del Rey (Guadalajara), para D. Francisco Muro, en 2003.



88. Colaboración bioclimática en la redacción del proyecto de 163 viviendas unifamiliares bioclimáticas en Guadalajara, para la comunidad de propietarios, en 2003.



2004

89. Colaboración en la redacción del anteproyecto de la sede de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Foral Navarro, para el concurso convocado por el propio organismo.

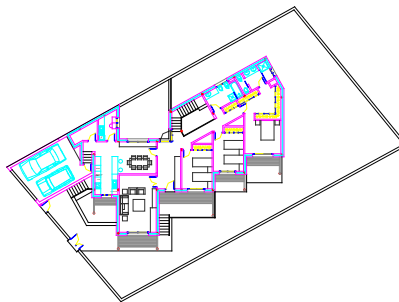


90. Colaboración en la redacción del anteproyecto para un pabellón polideportivo en la Ciudad Universitaria de Madrid, para el concurso convocado por la Universidad Complutense de Madrid.



2005

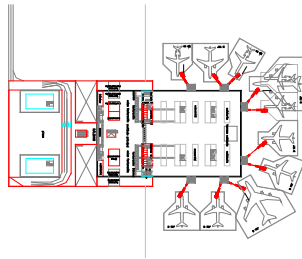
91. Redacción del proyecto y dirección de la obra de una vivienda unifamiliar bioclimática y autosuficiente eléctricamente en Nambroca (Toledo), para D. Enrique Jiménez.



92. Coordinación del proyecto de vivienda unifamiliar sostenible autosuficiente Magic Box, por instancias del Departamento de Energía de los Estados Unidos de América, en Washington (EE.UU.), en 2005



93. Colaboración en la redacción del anteproyecto del aeropuerto de Santiago de Compostela, para el concurso convocado por AENA



94. Colaboración en la redacción del proyecto de los edificios de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Complutense de Madrid, para el concurso convocado por propia Universidad.



2006

95. Redacción del anteproyecto de la obra de una vivienda bifamiliar bioclimática en Torrelaguna (Madrid), para D. Pedro José Valverde García.

2007

96. Colaboración en la redacción del proyecto de la obra de la Ciudad Deportiva Prado de Santo Domingo en Alcorcón (Madrid), para el Ayuntamiento de Alcorcón

2009

97. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la Agencia Local de la Energía de Rivas-Vaciamadrid en Rivas-Vaciamadrid (Madrid), para el Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid.



2010

98. Redacción del proyecto y dirección de la obra de la vivienda unifamiliar bioclimática para Dña. Catherine Heller y D.Enrique Casas, en Tembleque (Toledo).

### **16.3 PROYECTOS ESPECÍFICOS DE INSTALACIONES**

1988

1. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud Villanueva de la Serena (Badajoz), para el Ministerio de Sanidad, en 1988.

2. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud Don Benito (Badajoz), para el Ministerio de Sanidad, en 1988.

1989

3. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud en Vallecas (Madrid), para el Ministerio de Sanidad, en 1989.

4. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud en Mora (Toledo), para el Ministerio de Sanidad, en 1989.

1990

5. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud en Aranda de Duero (Burgos), para el Ministerio de Sanidad, en 1990.

6. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro de Salud en Bargas (Toledo), para el Ministerio de Sanidad, en 1990.

1991

7. Redacción de informe sobre las instalaciones de acondicionamiento del teatro Juan Bravo de Segovia, para la Diputación Provincial, en 1991.

8. Redacción del proyecto específico de instalaciones de un Hotel en Fuenlabrada (Madrid), en 1991.

9. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Edificio de Vestuarios del Campus de la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid), en 1991.

10. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro Ocupacional en Leganés (Madrid), para el Ayuntamiento de Leganés, en 1991.

11. Redacción del proyecto específico de instalaciones en una vivienda unifamiliar en Cantabria, en 1991.

12. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Hospital de la Base Aérea de Matacán en Villagonzalo de Tormes (Salamanca), en 1991.

13. Redacción del proyecto específico de instalaciones en un edificio de oficinas municipales en Ecija (Jaén), en 1991.

1992

14. Redacción del proyecto específico de dotación de servicios en el conjunto Minimadrid 92, en Las Rozas (Madrid), en 1992.

15. Redacción del proyecto específico de instalaciones en un edificio de viviendas en Aranda de Duero (Burgos), en 1992.

1993

16. Redacción del proyecto específico de instalaciones en una agencia del Banco Central-Hispano, en Las Rozas (Madrid), en 1993.

17. Redacción del proyecto específico de instalaciones en unos Juzgados en Ciudad Real, en 1993.

18. Redacción del proyecto específico de instalaciones en el Centro Ocupacional de la Ciudad del Cine, en Pozuelo de Alarcón (Madrid), en 1993.

1994

19. Redacción del proyecto específico de instalaciones en un conjunto residencial en Majadahonda, en 1994.

20. Redacción del proyecto específico de instalaciones en un Apartahotel en Majadahonda, en 1994.



## **17. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN**

---

**17.1 DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN**

**17.2 CARGOS DE GESTIÓN ACADÉMICA**

**17.3 OTROS CARGOS O PUESTOS**

**17.4 JURADO DE CONCURSOS**

**17.5 DOCENCIA E INVESTIGACIÓN RECONOCIDAS**

**17.6 MIEMBRO DE TRIBUNALES**

**17.7. TESIS DIRIGIDAS**

**17.8 ESTANCIA EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS**

## 17.1 DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

1. **Director** coordinador del Curso de Rehabilitación de las Instalaciones, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
2. **Director** del Curso de Especialidad "Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", desde 1991 hasta la actualidad (9 promociones).
3. **Director** del Curso Máster en "Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática", desde 2001 hasta la actualidad.
4. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre materiales aislantes térmicos y acústicos, organizado por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (febrero de 1993).
5. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre protección contra incendios, organizado por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas (mayo de 1993).
6. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Arquitectura Ecológica, organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (15-16 octubre 1993).
7. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Ventilación y el Espacio Arquitectónico, organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (10-11 febrero 1994).
8. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Acústica y Arquitectura: Diseño, Mediciones y Control del Ruido, organizado por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (10-11 marzo 1994).
9. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Aplicaciones del Aislamiento Térmico en la Construcción, organizadas por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (22-23 febrero 1995).

10. **Director** coordinador de las Jornadas Técnicas sobre Arquitectura sin Barreras, organizado por el Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas de la U.P.M., Madrid (18-19 mayo 1995).
11. **Director** coordinador del Seminario sobre Arquitectura, urbanismo y naturación urbana, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos, la E.T.S.A.M. y la E.T.S. Ingenieros Agrónomos, (20 de noviembre de 1997).
12. **Director** coordinador del Seminario Internacional sobre Arquitectura bioclimática y naturación urbana, organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid y PRONATUR (19 y 20 de octubre de 1999).
13. **Director** coordinador del área de Arquitectura del Máster en Domótica, organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM, desde 2004.
14. **Investigador Principal Responsable del Grupo de Investigación** reconocido por la Universidad Politécnica de Madrid, *Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible*
15. **Organizador** del Seminario Internacional sobre Aplicación de la Energía Solar Fotovoltaica desde la Planificación Urbanística, Madrid (24 a 27 de de octubre de 2007)
16. **Organizador** del I Congreso Internacional sobre Construcción y Tecnología CONSTEC2014, Madrid (11 a 13 de junio de 2014)

## 17.2 CARGOS DE GESTIÓN ACADÉMICA

1. **Miembro del Claustro de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura** de Madrid, en 1983.
2. **Miembro del Claustro de la U.P.M.** desde 1990 a 1995.
3. **Miembro del Claustro de la U.P.M.** desde 2002 a 2006.
4. **Miembro de la Junta de Escuela de la E.T.S.A.M.** desde 1999 a 2004.
5. **Miembro de la Comisión de Selección** del Departamento de Construcción desde 1998.
6. **Secretario del Departamento** de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 1991 a 1995.
7. **Secretario del Departamento** de Construcción y Tecnología Arquitectónicas en 1996 hasta 1999.
8. **Subdirector del Departamento** de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 2004 hasta 2008.
9. **Miembro de la Junta de Escuela de la E.T.S.A.M.** desde 2005 a 2012.
10. **Subdirector del Departamento** de Construcción y Tecnología Arquitectónicas desde 2012.
11. **Presidente de la Comisión del Programa de Doctorado** de “Coinstrucción y Tecnología Arquitectónicas” desde 2020.

### 17.3 OTROS CARGOS O PUESTOS

1. **Secretario del Comité Ejecutivo** del I Congreso Nacional de Tecnología en la Arquitectura (24-25-26 noviembre 1994).
2. **Presidente de la Mesa** de una de las Jornadas Sobre Arquitectura Bioclimática organizadas por el Ayuntamiento de Madrid, en 1989.
3. **Responsable de la Unidad Docente** de Técnicas de Acondicionamiento (Plan 75) desde 1987.
4. **Responsable de la Unidad Docente** de Técnicas de Acondicionamiento (ambiental) y equipamiento (Plan 95), desde 1998.
5. **Responsable de la Unidad Docente** de Arquitectura Bioclimática en un Entorno Sostenible (Plan 95), desde 2003.
6. **Presidente del Área** de Arquitectura Bioclimática de la Red Internacional de Ciudades Ecológicas (RICE)
7. **Miembro del Comité Científico** del Instituto de Iniciativas para una Arquitectura y un Urbanismo más Sostenible (IAU+S)
8. **Presidente de la Mesa** sobre Medio Ambiente y Energía Jornadas Sobre Arquitectura Bioclimática organizadas por el Instituto Eduardo Torroja, (3 de junio de 2005).
9. **Miembro del Comité Científico y miembro del Comité Ejecutivo** de las Segundas Jornadas de Sostenibilidad (27-28 de febrero y 1 a 3 de marzo e 2006) organizado por Iniciativas para una Arquitectura y un Urbanismo más Sostenible IAU+S
10. **Colaborador técnico del proyecto Solar Decathlon 2007.**
11. **Miembro del Consejo Asesor de la revista InfoDomus (desde 2006)**
12. **Asesor de artículos de la revista Informes de la Construcción (desde 2006)**

13. **Miembro del Comité Científico** del IV Congreso Internacional de de Ingenieros Agrónomos), Madrid, 28-31 de octubre
14. **Miembro del Comité Asesor de la revista Ciudad Sostenible (desde 2009)**
15. **Vocal de la Comisión evaluadora** de Ayudas para la Realización de Actividades con Latinoamérica, 2011 y 2012
16. **Miembro del Comité Científico** del 4º Congreso Internacional de Patología y Rehabilitación de Edificios PATORREB 2012, Santiago de Compostela, abril de 2012
17. **Miembro del Comité Científico** del 1<sup>er</sup> Congreso Internacional sobre casos Prácticos de Rehabilitación Energética de Edificios E4R, Madrid, octubre de 2012
18. **Presidente de los tribunales** de Trabajos de Fin de Máster del MUCTA desde 2012
19. **Revisor de artículos** de la Revista CIUDAD Y TERRITORIO ESTUDIOS TERRITORIALES
20. **Revisor de artículos** de la Revista Informes de la Construcción
21. **Revisor de artículos** de la Revista Journal of Civil Engineering and Construction Technology
22. **Miembro del Consejo Editorial Científico** de la Revista Projectare, desde 2016
23. **Evaluador de proyectos** para la empresa **DNV-GL**
24. **Evaluador de títulos de grado y postgrado para UNIBASQ**

## 17.4 JURADO DE CONCURSOS

1. Miembro del jurado para determinar el logotipo del Solar Decathlon-UPM 2005.
2. Miembro del jurado para elegir los proyectos que servirían de base del Solar Decathlon-UPM 2005.
3. Miembro del jurado para otorgar el primer Premio de la Edificación+Sostenible, para la Junta de Castilla y León
4. Miembro del jurado para otorgar el premio al mejor proyecto bioclimático en el Concurso organizado por Iberdrola Inmobiliaria-mayab, septiembre de 2007.
5. Miembro del jurado para otorgar el premio al mejor trabajo en el Taller sobre Energía solar Fotovoltaica en el contexto Urbano organizado por el Ayuntamiento de Madrid, IES y ABIO, noviembre de 2007.
6. Miembro integrante del Jurado Evaluador del Premio iberoamericano de Tesis de Investigación sobre Vivienda Sustentable infonavit-Redalyc, celebrado en la ciudad de Toluca, Méjico, en 2011.
7. Miembro del jurado de selección de los proyectos representantes de España en el concurso ISOVER, en 2009.
8. Miembro del jurado de selección de los proyectos representantes de España en el concurso ISOVER, en 2010.
9. Miembro del jurado de selección de los proyectos representantes de España en el concurso ISOVER, en 2011.
10. Miembro del jurado de los Primeros Premios Gallegos de Arquitectura Sostenible celebrado en Santiago de Compostela, el 12 de mayo de 2011.
11. Presidente del jurado de los Premios de Edificación Saludable, organizados por la Universidad de Alicante y el Ayuntamiento de Alicante, celebrado en Alicante el 12 de julio de 2011.
12. Miembro del jurado de selección de los proyectos representantes de España en el concurso ISOVER, en 2014 a 2021.

## 17.5 DOCENCIA E INVESTIGACIÓN RECONOCIDAS

**Seis tramos** de actividad docente solicitados y concedidos (máximo admitido).

**Cinco tramos (sexenios)** de actividad investigadora solicitados y concedidos.

**Un sexenio** de transferencia investigadora solicitado y concedido.



## **17.6 MIEMBRO DE TRIBUNALES**

1. Miembro del Tribunal de la Prueba Conjunta de la E.T.S.A.M. desde 2001.
2. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Juan C. Klainsek Zizmond en 1988.
3. Vocal de la Comisión del Concurso de Méritos de D. Rafael González González en 1989.
4. Secretario de la Comisión del Concurso Oposición obtenida por D. Juan C. Klainsek Zizmond en 1990.
5. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Moisés Alvarez Yela en 1993.
6. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. André Brito Caiado en 1995.
7. Vocal del Tribunal de la Tesis de la D. Ricardo Aguayo González en 2000.
8. Vocal del Tribunal de la Tesis de D. José Almodóvar Melendo en 2000.
9. Vocal del Tribunal de la Tesis de D. Fernando da Casa Martín en 2000.
10. Vocal del Tribunal de Prueba Conjunta de la E.T.S.A.M. desde 2001.
11. Vocal de la Comisión del Concurso Oposición obtenida por D. Albert Cuchi en 2001.
12. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Beatriz Urbano en 2001.
13. Presidente del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Elcione María Lobato de Moraes en 2002.
14. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Margarita Arroba Fernández en 2003.
15. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. F. Javier Bernalte Patón en 2004.

16. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Francisco J. Castilla Pascual en 2004.
17. Vocal de la Comisión de las Pruebas de Habilitación de Catedráticos de Escuela Universitaria en 2004.
18. Vocal de la Comisión del Concurso de Acceso a plazas de Cuerpos de Funcionarios Docentes Universitarios (Código) en 2005.
19. Vocal de la Comisión del Concurso de Acceso a plazas de Cuerpos de Funcionarios Docentes Universitarios (Código K043K06/RP01006) en febrero de 2006.
20. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Olvido Morales Heras en 2006.
21. Vocal de la Comisión del Concurso de Profesor Colaborador Fijo (Código K043K06/RP05002) en 27 de junio de 2007.
22. Secretario de la Comisión del Concurso de Acceso a Cátedra en 4 de febrero de 2008.
23. Vocal del concurso para provimento de un lugar de Professor Associado na Área Científica 5, para la Universidad Técnica de Lisboa, en 15 de febrero de 2008
24. Presidente del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Alberto Meiss en 2009
25. Secretario del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Paulo Gonzalo Peña Toro en 7 de abril de 2010.
26. Vocal del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Gabriel Pérez i Luque en mayo de 2010. (Barcelona)
27. Secretario de la Comisión del Concurso de Acceso a Cátedra de D. César Bedoya Frutos, 4 de febrero de 2010 (César)
28. Vocal de la Comisión del Concurso de Acceso a Plaza de Profesor Titular Interino para la Escuela de Arquitectos Técnicos de la UPM, julio de 2010.
29. Presidente del Tribunal de a Tesis Doctoral de Dña. Luz Cárdenas, 17 de enero de 2011

30. Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Enrique Larrumbide en 2011.
31. Presidente del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Rosa María el 27 de abril de 2012
32. Vocal del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Ignacio Acosta García el 21 de junio de 2012.
33. Presidente del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Patricia Liñares, el 8 de noviembre de 2012
34. Presidente del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Beatriz Rivela Carvallal, el 10 de enero de 2013.
35. Presidente del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. -----I, en Zaragoza el 3 de junio de 2013.
36. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Aurora Monge Barrio, el 24 de junio de 2013.
37. Presidente del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Eva Gómez el 18 de diciembre de 2015
38. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Iñigo Rodríguez el 21 de diciembre de 2015
39. Presidente del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Pedro Antonio Díaz Guirado el 26 de mayo de 2017
40. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Carolina Ledesma el 12 de julio de 2017
41. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de D. Juan Manuel Rojas Marín el 28 de septiembre de 2017
42. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Silvia López Alonso el 29 de septiembre de 2017
43. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Bernardette Soust-Verdaguer el 29 de septiembre de 2017
44. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Mónica Martínez Hervás el 2 de marzo de 2018
45. Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral de Dña. Susana Hormigos el 19 de junio de 2018

46. Presidente del Tribunal de Acceso a Cátedra obtenida por D. Agustín Hernández Aja, el 31 de enero de 2019.
47. Miembro del Tribunal de Acceso a la plaza de Titular de Universidad obtenida por D. Roberto Alonso González, el 18 de junio de 2019.
48. Miembro del Tribunal de Acceso a la plaza de Contratado Doctor obtenida por Dña. Francesca Olivieri, el 9 de julio de 2019.
49. Vocal del Tribunal de Acceso a Cátedra obtenida por Dña. Carmen Galán, el 5 de septiembre de 2019.
50. Presidente del tribunal de la tesis doctoral de Dña. Silvia María do Carmo Alves de 2019.
51. Presidente del tribunal de la tesis doctoral de Dña. Maite Gil Baez de 2020.
52. Presidente del tribunal de la tesis doctoral de D. Josue Llanque Chana de 2021.
53. Vocal del Tribunal de Acceso a Cátedra obtenida por D. Rafael en 2021
54. Vocal del Tribunal de Acceso a Cátedra obtenida por D. Víctor Echarri Iribarre en 2021
55. Presidente del tribunal de la tesis doctoral de D. Pablo Villarejo en 2022.
56. Presidente del tribunal de la tesis doctoral de Dña. María Luisa Vilar en 2022.

## 17.7. TESIS DIRIGIDAS

1. "Manual de diseño de arquitectura bioclimática en el clima tropical colombiano" de Dña. Maritza Castellanos Ramos. Título solicitado en 1988. Lectura febrero de 1993. **Apto cum laude por unanimidad.**
2. "Manual de diseño de urbanismo bioclimático" de Dña. Esther Higuera. Título solicitado en 1990. Lectura octubre de 1997. **Apto cum laude por unanimidad.**
3. "Diseño de un módulo constructivo de cerramiento multifuncional, que optimice el comportamiento térmico, luminoso y acústico de la edificación" de D. Alejandro Sixto Lazcano Arredondo. Título solicitado en 1993. Lectura diciembre de 1996. **Apto cum laude por mayoría.**
4. "Evolución de la tipología edificatoria y criterios ecológico-bioclimáticos, para viviendas unifamiliares en la zona de montaña del valle de México" de D. Roberto Chávez Sahagún. Título solicitado en 1994. Lectura octubre de 1998. **Notable.**
5. "Análisis de la viabilidad y comportamiento energético de la cubierta plana ecológica" de Dña. Celina Britto Correa. Título solicitado en 1997. Lectura en julio de 2001. **Apto cum laude por unanimidad.**
6. "Propuestas constructivas para el aprovechamiento de los acumuladores de cambio de fase en el ahorro energético" de Caroline Faustini Loeff. Título solicitado en 2003. Lectura en noviembre de 2007. **Notable.**
7. "Herramienta de certificación de la bioconstrucción" de Marcia Luzia Klingelfus. Título solicitado en 2003. Prelectura aprobada. **Aprobado** el 8 de febrero de 2016
8. "Estudio experimental de las condiciones de confort relacionadas a parámetros higrotérmicos y calidad del aire interior" de Consolación Ana Acha Román. Título solicitado en 2004. Lectura en noviembre de 2005. **Sobresaliente cum laude por unanimidad.**
9. "Propuesta de un módulo de iluminación integrada (natural + artificial) para espacios de oficinas en el trópico de Costa Rica"

de Andrea Ávila. Título solicitado en 2005. **Notable el 08/06/11.**

10. "Contribución al estudio de la efectividad y la vialidad de distintas soluciones constructivas para reducir la concentración de gas radón en edificaciones" de Borja Frutos Vázquez. Título solicitado en 2007. **Sobresaliente cum laude por unanimidad en 2010.**
11. "Integración de materiales de cambio de fase en elementos constructivos aplicados a sistemas de refrigeración y calefacción pasivos para almacenamiento de calor latente en edificios" de Alicia Oliver. Título solicitado en 2007. Lectura octubre de 2009. **Sobresaliente cum laude por unanimidad en 2009.**
12. "Espacio atrio cubierto: Análisis ambiental y energético en climas mediterráneos y latitudes medias" de Jannette Roldán. Título solicitado en 2007. **Sobresaliente** el 4 de febrero de 2016
13. "Mejora del comportamiento térmico de los morteros de cal aditivados y su empleo en rehabilitación de inmuebles" de M<sup>a</sup> Mar Barrera. Título solicitado en 2008. **Apto cum laude en marzo de 2012 (26/03/12). Premio extraordinario.**
14. "Evaluación teórica y experimental del comportamiento energético de la fachada de juntas abiertas mediante el estudio de la morfología del flujo de aire en la cámara, en comparación con el comportamiento de la fachada ventilada de juntas cerradas" de Emanuela Giancola. Título solicitado en 2009. Lectura en 2010. **Notable.**
15. "Evaluación de la sostenibilidad de sistemas de construcción industrializados para cerramientos exteriores de edificios de vivienda colectiva" de Ruth Vega Clemente. Título solicitado en 2009 (31/03). **Sobresaliente cum laude por unanimidad** el 11 de septiembre de 2015
16. "Optimización y propuesta de sistema opaco de cerramiento multicapa ligero con estructura light frame como alternativa competitiva a los sistemas de cerramientos tradicionales" de Letzai del Valle Ruiz Valero. Título solicitado en 2009 (04/07). Lectura el 28 de febrero de 2013. **Apto cum laude con mención internacional.**
17. "Criterios ecológicos para la rehabilitación de bloques de vivienda construidos entre 1949 y 1979 en la ciudad de

Madrid" de Gloria Gómez Muñoz. Título solicitado en 2009.  
**Sobresaliente cum laude por unanimidad en junio de 2014**

18. "Integración arquitectónica y constructiva de sistemas fotovoltaicos de tecnología de lámina delgada en relación con la disipación térmica y el almacenamiento de calor", de Isabel Cerón Vinasco. Título presentado en 2010 (01/11). Lectura el 16 de septiembre de 2014. **Sobresaliente cum laude.**
19. "Desarrollo y caracterización de sistemas de cerramientos translucidos con almacenamiento de energía térmica por calor latente para la mejora de la eficiencia energética de edificios en climas de alta radiación solar", de Edwin Rodríguez Ubiñas. Título presentado en 2010 (01/10). **Sobresaliente cum laude con mención internacional** el 9 de febrero de 2016.
20. "Método experimental para el estudio de las diferentes tecnologías de integración arquitectónica de la energía fotovoltaica en condiciones de funcionamiento", de Cristina Polo López. Título solicitado en 2011. Lectura el 27 de octubre de 2015. **Sobresaliente con mención internacional**
21. "Desarrollo de un sistema pasivo de enfriamiento evaporativo sobre base cerámica integrado en la envolvente del edificio" de Sofía Melero Tur. Título solicitado en 2010. **Sobresaliente cum laude con mención internacional** el 2 de febrero de 2016.
22. "Uso de microcápsulas de materiales de cambio de fase en base a parafinas en morteros de cemento y su aplicación a suelos radiantes de viviendas, calentados mediante colectores solares" de Vicente Zetola Vargas. Título solicitado en noviembre de 2011. Lectura en septiembre de 2013. **Sobresaliente con mención internacional.**
23. "Incorporación de objetivos de sostenibilidad social en el diseño de proyectos arquitectónicos mediante el Enfoque de Ciclo de Vida (ECV)", de Irene Cuerda Barcaiztegui. Título solicitado en 2012. Lectura el 12 de enero de 2016. **Sobresaliente cum laude.**
24. "Caracterización experimental y modelo predictivo del comportamiento térmico de una fachada vegetal", de Francesca Olivieri. Título solicitado en 2009. Lectura el 29 de noviembre de 2013. **Sobresaliente cum laude con mención internacional.**

25. "Revestimientos continuos interiores de varias capas, con características de barrera de vapor e higroscopicidad", de Carlos Alexandre Coutinho Mesquita. Título solicitado en 2012. **Apto por unanimidad con mención europea**
26. "Pobreza energética y rehabilitación. Nuevos indicadores de evaluación para las intervenciones en viviendas", de Carmen Sánchez-Guevara. Título solicitado en julio de 2012. **Sobresaliente cum laude por unanimidad con mención internacional el 25 de enero de 2016.**
27. "Efecto de las cubiertas ajardinadas sobre el microclima urbano de verano", de Susana Saiz Alcázar. Título Solicitado en julio de 2012. **Sobresaliente cum laude por unanimidad con mención europea, el 20 de enero de 2016.**
28. "Determinación y caracterización de los indicadores que intervienen en un sistema integral de iluminación natural y protección solar. Aplicado a la optimización de huecos de fachadas existentes", de Marlix Pérez. Título solicitado en enero de 2013. **Sobresaliente con mención internacional el 1 de febrero de 2016.**
29. "Rehabilitación sostenible de la arquitectura tradicional del valle del Jerte", de Beatriz Montalbán Pozas. Con la Universidad de Extremadura. **Sobresaliente cum laude por unanimidad en 13/3/2015.**
30. "Difusión y permeabilidad del radón y otros gases en el hormigón", de Pilar Linares Alemparte. Título solicitado el 08/04/14. **Sobresaliente cum laude por unanimidad el 15/01/16.**
31. "Análisis de inversión en centros comerciales bajo premisas de habitabilidad y bienestar" de Aliane Vieira de Castro. Título solicitado en 2014. **Sobresaliente cum laude con mención internacional el 5 de febrero de 2016**
32. "Modelado y caracterización de elementos constructivos fotovoltaicos multifuncionales" de Lorenzo Olivieri. Título solicitado en 2013. **Sobresaliente cum laude por unanimidad en 1/7/2015.**
33. "Análisis multicriterio de la eficiencia de medidas de rehabilitación de viviendas mediante el enfoque de ciclo de vida", de Olatz Pombo Rodilla. Título solicitado en noviembre



**2013 Sobresaliente cum laude con mención internacional por unanimidad en 27/5/2016.**

34. "Asentamientos humanos informales en entornos periurbanos latinoamericanos. Potencialidad de su desarrollo sostenible", de M<sup>a</sup> José Rojo Callizo. Título solicitado en noviembre de 2013. **Sobresaliente con mención internacional el 18/09/2017.**
35. Implementación de criterios sociales en el marco del análisis de Ciclo de Vida aplicado a la rehabilitación energética de edificios urbanos. El caso de la región de Bruselas capital, de Maria Isabel Touceda Gómez, en 2016.
36. "Sistema optimizado no intrusivo para la rehabilitación térmica de la envolvente de los edificios: caso de estudio en los edificios de viviendas construidos en Madrid entre los años 60 y 79", de Elena Cuerda Barcaisztegui. Título solicitado en julio de 2012. **Sobresaliente cum laude con mención internacional el 25/02/20.**
37. "Reutilización energética del patrimonio molinar hidráulico: metodología para evaluar la compatibilidad del uso y los valores del bien. - Aplicación en el valle del Lóuzara", de Paloma Vila Vilariño. **Sobresaliente cum laude con mención internacional el 10/12/21.**
38. "Modelo dinámico de la isla de calor urbana de Madrid para su aplicación en la simulación energética de edificios", de Miguel Núñez Peiró. Título solicitado en 2016. **Sobresaliente cum laude con mención internacional el 22/2/22.**
39. "Evaluación del comportamiento térmico en los cerramientos de fábrica de ladrillo del patrimonio cultural. Propuesta de ensayo para evaluar el comportamiento térmico", de Alejandro Cabeza Prieto. **Sobresaliente el 21/11/22.**
40. "Metodología de rehabilitación de arquitectura vernácula con criterios medioambientales en la zona climática continental atenuada sur" de Inés Carrapico. Título solicitado en 2014.. **Sobresaliente cum laude el 25/11/22.**

## 17.8 ESTANCIA EN UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

1. Facultad de Arquitectura de la Universidad Politécnica de la Habana (Cuba) (junio de 1992)
2. Facultad de Arquitectura de la Universidad Veracruzana de Xalapa (Méjico) (febrero de 1996)
3. Facultad de Arquitectura de la Universidad del Zulia en Maracaibo (Venezuela) (octubre de 1998)
4. Universidad Federal de Pelotas, Pelotas, Riogrande do Sul (Brasil) (noviembre de 2001)
5. Invitación a la Universidad de Áncona-Piccino para impartir conferencia (noviembre de 2011)



6. Universidad del Desarrollo, Concepción y Santiago de Chile (Chile) (noviembre y diciembre de 2012)
7. Corporativo Universitario de Arquitectura de Chihuahua A.C., Chihuahua (Méjico) (octubre de 2013)
8. Universidad del Desarrollo, Santiago de Chile (Chile) (noviembre de 2013)
9. Universidad Católica de Pereira, Pereira (Colombia) (mayo de 2014)
10. Universidad Central (Chile) (noviembre 2015)
11. Universidad Santo Tomás, Bucaramanga (Colombia) (septiembre de 2018)

## **18. OTROS MÉRITOS**

---

### **18.1 REPRESENTACIÓN EN COMISIONES**

### **18.2 EDICIONES Y REVISTAS**

### **18.3 ORGANIZACIÓN DE EXPOSICIONES**

## 18.1 REPRESENTACIÓN EN COMISIONES

1. Vocal de la Comisión de Información del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, de 1979 a 1985.
2. Vocal de la Comisión de Información Asuntos Tecnológicos del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid, de 1981 a 1986.
3. Representante del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España en el Comité Electrotécnico Español, desde 1980.
4. Elegido representante de parte de los profesores de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid para formar parte del **Claustro constituyente de la Universidad Politécnica de Madrid**, en 1983.
5. Elegido miembro de **Junta de Escuela de la E.T.S.A.M.**, en 1999.
6. Elegido representante de parte de los profesores de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid para formar parte del **Claustro Estatutario de la Universidad Politécnica de Madrid**, en 2002.
7. Representante del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España en el Comité Técnico 72 "Luz y Color", desde 1988.
8. Representante del Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España en el Comité de Certificación "Báculos y Columnas de Alumbrado exterior y señalización de tráfico (CTC-019)" de la Asociación Española de Normalización y Certificación, desde 1989.
9. Representante del Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas en el Comité Técnico de Normalización "Aislamiento Térmico (AEN/CTN 92)" de la Asociación Española de Normalización y Certificación, desde 1990.
10. Miembro de la Comisión Técnica de la NBE-CV Condiciones de Ventilación en los Edificios (Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente) desde enero de 1995.
11. Miembro del Grupo de Trabajo 4 del AEN/CTN 150 "Terminología y Definiciones" (AENOR) de marzo a julio de 1995.
12. Representante de la Universidad Politécnica de Madrid en la red internacional ALFA (América Latina Formación Académica)

denominada "Desarrollo Sostenible en un Mundo Urbanizable", desde 1995.

13. Elegido miembro de **Junta de Escuela de la E.T.S.A.M.**, en 2008.
14. Supervisor externo de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D.
15. Supervisor de proyectos de investigación para el FONDEF-CONICYT del Gobierno de Chile.
16. Evaluador de proyectos de Investigación para DEVA (Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento)
17. Miembro del *Comité de Transición Ecológica* de la Universidad Politécnica de Madrid.

## **18.2 EDICIONES Y REVISTAS**

Editor y director de la revista AMBITAT.

Primer número en noviembre de 2002.

Segundo número en julio de 2003

Tercer número en noviembre de 2004.

Cuarto a sexto en junio 2008

Séptimo en septiembre 2008

Octavo en septiembre de 2009

Décimo en febrero de 2011

Undécimo en noviembre de 2012

Duodécimo en noviembre de 2013

Decimotercero en noviembre de 2014

Decimocuarto en noviembre de 2015

Miembro del Consejo Asesor de la Revista InfoDomus desde su primer número en 2006

Miembro del Consejo Asesor de la Revista Ciudad Sostenible desde 2010

Revisor para la Revista Journal of Civil Engineering and Construction Technology

Revisor para la Revista Informes de la Construcción del CSIC

Revisor para la Revista CIUDAD Y TERRITORIO ESTUDIOS. TERRITORIALES, del Ministerio de Fomento, Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo, Subdirección General de Urbanismo

### **18.3 ORGANIZACIÓN DE EXPOSICIONES**

1. Organiza la Exposición presentación del libro Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid Tomo I en 1982
2. Organiza la Exposición presentación del libro Guía de Arquitectura y Urbanismo de Madrid Tomo II en 1983.
3. Organiza la Exposición de los proyectos premiados en el concurso de la Comunidad Europea "Trabajando en la Ciudad" sobre Arquitectura Bioclimática en 1990.
4. Presentación de trabajos en la I Exposición de Arquitectura Medioambiental promovida por el Consejo Superior de Arquitectos de España en 2000.
5. Organiza la I Exposición de Trabajos del Máster en Medio Ambiente y Arquitectura Bioclimática, en la ETSAM, Madrid enero de 2002.